

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثاني



المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٥/٢٠٢٤

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الأول

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية



السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١) إذا كان $\frac{9}{3} = \frac{1}{3}$ فإن $\frac{9}{3} = \frac{1}{3}$
 أ) $\frac{3}{3}$ ب) $\frac{3}{3}$ ج) $\frac{3}{3}$ د) $\frac{3}{3}$

٢) إذا كان المقدار $س + ١٠ + س$ مربعاً كاملاً فإن $ك =$

أ) ١٠٠ ب) ٢٥ ج) ٢٠ د) ١٠

٣) مجموعة حل المعادلة $س(س - ٣) = ٥$ في ج هي

أ) $\{٣\}$ ب) $\{٥, ٣\}$ ج) $\{٥, ٣\}$ د) $\{٨, ٠\}$

ب) حل تحليل تاماً: $١٦س - ٢ + ٢ب - ب٢$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $س^٢ + ٢س + ص = ٢٥$ فإن $س + ص =$

أ) ١٢, ٥ ب) ٥ ج) ٥ د) $٥ \pm$

٢) أي من العبارات الآتية تكون صحيحة حيث $س \geq ٥$

أ) $٩ < س$ ب) $٩ + س < ٠$ ج) $س < ٩$ د) $٩ < س$

٣) إذا كان عمر رجل الآن هو $س$ سنة فإن عمره بعد ٥ سنوات هو

أ) $س + ٥$ ب) $س - ٥$ ج) $٥س$ د) $س$

ب) استخدم التحليل لتسهيل حساب: $(٧, ٣) - ٢(٢, ٧) + ٢, ٧ \times ٧, ٣ \times ٢ - ٢(٧, ٣)$

الجبر - الفصل الدراسي الثاني

١



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $س^2 + ص^2 = ٢٥$ ، $سص = ١٢$ فإن $س + ص = \dots\dots\dots$

- ١٤ (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٧± (د)

٢) إذا كان : $س + ١$ أحد عوامل المقدار $س^2 + ٣س + ٢$ فإن العامل الآخر =

- ٢+س (أ) ٣+س (ب) ٢-س (ج) ٣-س (د)

٣) سدس العدد $٢ \times ٣ \times ١$ يساوي

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د)

٤) عدد صحيح موجب يزيد مربعه عن خمسة أمثاله بمقدار ٣٦ فما هو العدد؟

السؤال الرابع :

١) أوجد قيمة $س$ التي تحقق كل من المعادلات الآتية

٢) $س^2 - ٢س = ٢س - ٤$

١) $٢٤ = ١ - س$

٣) إذا كان $٩ = \frac{س^2 \times ص^2}{٤ + س^2 \times ص^2}$ فما قيمة $س$

السؤال الخامس

يحتوي صندوق على ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠ سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً

ولوحظ العدد المكتوب عليها، احسب احتمال:

١) أن يكون العدد زوجياً. ٢) أن يكون العدد يقبل القسمة على ٥.

٣) أن يكون العدد أولياً أقل من ١٨. ٤) أن يكون العدد مربع كامل

انتهت الأسئلة

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٥/٢٠٢٤

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الثاني

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية



السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) أبسط صورة للمقدار: $2^{\text{صفر}} + (2)^{-1} - \left(\frac{1}{3}\right)^2$ ، هي:

- ٢ (د) ١ (ج) ١ (ب) صفر (أ)

٢) إذا كان: $س^2 + ٤س + ب$ مربعاً كاملاً، فإن: $ب =$

- ٢ (د) ٧ (ب) ١٤ (ج) ٤٩ (أ)

٣) $٢^٥ \times ٣^٥ =$ (د) ١٠٥ (ب) ١٠٦ (ج) ٥٦ (أ) ٢٥٦

(ب) اختصر لأبسط صورة: $\frac{١+٧٢}{٥ \times ٧٢} \times \frac{١+٧٢}{٧٢}$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) ربع العدد $٤^٢$ يساوي:

- ٢١ (د) ١٩٤ (ب) ١٦٤ (ج) ٥٤ (أ)

٢) إذا كان $س - ص = ٣$ ، $س + ص = ٩$ ، فإن $ص^2 - س^2 =$

- ٢٧ (د) ٢٧- (ب) ١٢ (ج) ١٢- (أ)

٣) $١٠٠٧ - ٦٤ = ١٠ -$

- ٦ (د) ٤ (ب) ٦- (ج) ٤- (أ)

(ب) إذا كان: $(٩) - س = ٣$ ، $(٣) + س = ٥$ ، فأوجد قيمة: س



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) $(\sqrt{2})^5 \times (\sqrt{2})^3 = 2^3 \dots\dots\dots$ (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٢) إذا كان $S^2 + H - 16 = (S - 4)(S + 4)$ فإن $H = \dots\dots\dots$

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) صفر

٣) إذا كان $3 \times 2^m = 1,5$ فإن $m = \dots\dots\dots$

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ١-

٤) استخدم التحليل لتسهيل حساب: $1 - 99^2$

السؤال الرابع :

حل كل من المقادير الآتية تحليلًا كاملاً:

١) $2^2 - 3^2$

٢) $5^2 - 3^2$

٣) $2^2 - 3^2 + 4^2 - 5^2$

٤) $6^2 + 4^2$

السؤال الخامس

١) أوجد مجموعة الحل في x للمعادلة الآتية: $S - \frac{5}{S} = \frac{1}{2}$

٢) إذا كان أحد الأندية يلعب ٣٠ مباراة بالدوري العام، وكان احتمال تعادله ٠,٣،

واحتمال فوزه ٠,٦، فأوجد عدد المباريات التي يمكن أن يخسرها هذا النادي.

انتهت الأسئلة

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠١٦/٢٠١٥

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الثالث

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان المقدار $S^2 + S + 2$ قابلاً للتحويل ، فإن $L = \dots\dots\dots$

- ١) ☐ ١ ٢) ☐ ٢ ٣) ☐ ٣ ٤) ☐ ٤

٢) إذا كان $(S - 3)$ صفر $1 =$ فإن $S \ni \dots\dots\dots$

- ١) ☐ $\{3\} - 8$ ٢) ☐ $\{3\} - 8$ ٣) ☐ $\{3\}$ ٤) ☐ $\{3\}$

٣) مجموعة حل المعادلة: $S^2 - 5S = 0$ هي حيث $S \ni 8$

- ١) ☐ $\{0\}$ ٢) ☐ $\{0, -5\}$ ٣) ☐ $\{0, 5\}$ ٤) ☐ $\{0, 5\}$

٤) اختصر لأبسط صورة $\frac{S^2 \times S^4}{S^3 \times S^2}$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) احتمال الحدث المؤكد =

- ١) ☐ صفر ٢) ☐ ١ ٣) ☐ $1 -$ ٤) ☐ $\frac{1}{2}$

٢) $9^2 + 9^2 + 9^2 = \dots\dots\dots$

- ١) ☐ ٥٣ ٢) ☐ ٦٢ ٣) ☐ ٣٥ ٤) ☐ ١٥٢

٣) إذا كان $S^3 - 3 = (S - 2)(S^2 + 2S + 4)$ فإن $L = \dots\dots\dots$

- ١) ☐ ٢ ٢) ☐ ٤ ٣) ☐ ٨ ٤) ☐ ٨ -

٤) إذا كان $(\frac{3}{2})^{S+5} = \frac{9}{16}$ فأوجد قيمة $(\frac{3}{2})^{S+3}$



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان المقدار : $\frac{9}{4}س^2 + ٤س + \frac{1}{٥}$ مربع كامل فإن : $ك =$

- ١) $\frac{3}{5} \pm$ ٢) $\frac{5}{3} \pm$ ٣) $\frac{5}{3} \pm$ ٤) $\frac{3}{5} \pm$

٢) $= (٢\sqrt{٢} - ٣\sqrt{٢})^١ (٢\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٢})^١$

- ١) $١ -$ ٢) ٢ ٣) $٣\sqrt{٢}$ ٤) $٢\sqrt{٢}$

٣) إذا كان $٢^٣ \times ٥^٣ = ١٠٠٠$ فإن $س + ١ =$

- ١) ٢ ٢) ٣ ٣) ٤ ٤) ٥

٤) عدد حقيقي يزيد عن معكوسه الضربي بمقدار $\frac{5}{٦}$. فما هو العدد ؟

السؤال الرابع :

١) $س^٢ + ٣س - ١٨$

١) $٣س^٢ - ٢٧$

٢) $س^٢ - ٥س + ٥$

٢) $٨س^٣ + ١٢٥ص^٣$

السؤال الخامس

صندوق به ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ خلطت جيداً وسحبت منها بطاقة عشوائياً ،

احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

١) عدداً فردياً

٢) عدداً يقبل القسمة على ٥

٣) عدداً أولياً

٤) عدداً مربعاً كاملاً

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠١٦/٢٠١٧

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الرابع

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان المقدار $S^2 + K + 36$ مربعاً كاملاً فإن $K = \dots\dots\dots$

- ١) $6 \pm$ ٢) $8 \pm$ ٣) $12 \pm$ ٤) $18 \pm$

٢) إذا كان $S - V = 2$ ، $S + V = 7$ فإن $S - V = \dots\dots\dots$

- ١) ٩ ٢) ١٤ ٣) ٢٨ ٤) ٩٨

٣) إذا كان $\left(\frac{V}{S}\right)^2 = \frac{S}{V}$ فإن $S = \dots\dots\dots$ ١) صفر ٢) ١ ٣) ٢ ٤) ١ -

٤) إذا كان $S = 2$ ، $V = 3$ فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار

$$3(S+V)^2(S-V)^2$$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) مجموعة حل المعادلة: $S^2 + 9 = 0$ في \mathbb{C} هي

- ١) $\{3\}$ ٢) $\{-3\}$ ٣) $\{3, -3\}$ ٤) Φ

٢) إذا كان $(2S + 1)$ أحد عاملي المقدار $S^2 + 3S + 1$ فإن العامل الآخر

- ١) $2S - 1$ ٢) $S - 1$ ٣) $S + 1$ ٤) $S + 2$

٣) سدس العدد $9^3 \times 9^4$ يساوي

- ١) $3^2 \times 3^5$ ٢) 6^4 ٣) 6^5 ٤) 6^{10}

٤) أوجد العدد الصحيح إذا أضيف معكوسه الجمعي إلى مربعه كان الناتج ٤٢



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) عند إلقاء حجر نرد وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد أولى = ...

- ١) $\frac{1}{6}$ ٢) $\frac{1}{3}$ ٣) $\frac{2}{3}$ ٤) $\frac{1}{2}$

٢) إذا كان s^3 ص $\frac{1}{8} = s^3$ فإن $\frac{1}{s} = \dots$

- ١) ٢ ٢) $\frac{1}{2}$ ٣) $\frac{1}{3}$ ٤) $\frac{1}{2} -$

٣) إذا كان $s^2 = 3$ ، $\frac{1}{s^2} = 5$ فإن $s^2 - s = \dots$

- ١) $10 -$ ٢) $\frac{3}{5}$ ٣) $\frac{5}{3}$ ٤) ١٥

٤) إذا كان $s^3 + 1 = 27$ ، $s^4 + s = 16$ أوجد قيمة s ، ص

السؤال الرابع :

١) $2s^2 + 7s + 3$

١) $8s^3 - 225$

٢) $30 - 10s + 6s^2$

٢) $2s^2 - \frac{1}{4}$

السؤال الخامس

إذا كان احتمال فوز أحد الأندية في مباريات الدوري العام ٧ ، ٠ ، واحتمال تعادله ٢ ، ٠ ،

فإذا كان عدد المباريات التي سوف يلعبها ٣٠ مباراه.

١) كم عدد المباريات التي يتوقع أن يفوز بها ؟

٢) كم عدد المباريات المتوقعة للهزيمة؟

انتهت الأسئلة



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $3^{-1} = (2\sqrt{5} - 2\sqrt{5})(2\sqrt{5} + 2\sqrt{5})$ فإن $S = \dots$

- ١) (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ٤

٢) إذا كان ربع العدد $(2\sqrt{5})^{12}$ يساوي S^2 فإن $S = \dots$

- ١) (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤

٣) إذا كان $S + ص = ٣$ ، $S - ص = ١٢$ ، فإن $ص - س = \dots$

- ١) (أ) ٣ - (ب) ٤ - (ج) ٣ (د) ٤

٤) عدد حقيقي إذا اضيف إليه مربعه كان الناتج مساوياً لـ ١٢ . فما هو العدد ؟

السؤال الرابع :

حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

- ١) $٨س^٣ + ٢٧$ ٢) $٤س^٢ - ص$
٣) $٦س^٢ - ٢١س + ١٨$ ٤) $٧س - ٢٨ + ١س - ١٤$

السؤال الخامس

١) استخدم التحليل لتسهيل إيجاد $(١١, ٦) - (١, ٦)$

٢) فصل دراسي به ٤٠ تلميذ نجح منهم ٣٠ تلميذ في الرياضيات ، ٢٤ تلميذ في العلوم

فإذا اختير تلميذاً عشوائياً أوجد احتمال ان يكون التلميذ

- ١) ناجحاً في الرياضيات ٢) راسباً في العلوم

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج السادس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) المقدار $s^4 + s^7 + 1$ قابلاً للتحويل فإن 1 يمكن أن تساوي

أ) ٨ ب) ١٠ ج) ١٨ د) ٤٩

٢) أربعة أمثال العدد 1 هو أ) ٣٢ ب) ٨٨ ج) ١٠٢ د) ٨٢

٣) ثلاثة أمثال مربع العدد s هو

أ) $(3s)^2$ ب) $s^2 + 3$ ج) $3s^2$ د) $\frac{s^2}{3}$

ب) استخدم التحليل لتسهيل إيجاد $2(23, 82) - 2(26, 18)$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) $(s^2 + s - 1) \div s = \dots\dots\dots$

أ) ٥ ب) ١٠ ج) ١٥ د) ٢٠

٢) $3s$ صفر = حيث $s \neq$ صفر

أ) صفر ب) ١ ج) ٣ د) $3s$

٣) إذا كان $s^2 - 5s + 6 = 10$ ، $s - 2 = 5$ فإن $3s - s = \dots\dots\dots$

أ) ٢ ب) -2 ج) ٥ د) -5

ب) عدنان حقيقيان يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار ٤ ، فإذا كان حاصل ضرب العددين

يساوي ٤٥ فما هما العددان ؟



السؤال الثالث :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان المقدار $ك س^2 + ١٢س + ٩$ مربعاً كاملاً فإن $ك = \dots\dots\dots$

- ١) ١ ٢) ٢ ٣) ٤ ٤) ٩

٤) إذا كان $٢س^2 = ٤$ فإن $٥س^2 = \dots\dots\dots$

- ١) ٥ ٢) ١٠ ٣) ٨ ٤) ٣٢

٥) إذا كان $س + ص = ٣$ ، $١ - ج = ٧$ فإن $١س - س + ج + ص - ص + ج = \dots\dots\dots$

- ١) ١٠ ٢) ٩ ٣) ٧ ٤) ٢١

٦) أوجد قيمة $س$ ، $ص$ إذا كان $(٣س + ١) + ٨١ = ٥س + ص + ١$

السؤال الرابع :

حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

- ١) $س^3 - ٨$ ٢) $س^4 - ١٦$
٣) $٢س^2 - صس + ٢ص$ ٤) $س^2ص + ٢صس - ص$

السؤال الخامس

١) استخدم التحليل لتسهيل إيجاد ٩٩×١٠١

٢) مجموعة من البطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٤ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً .

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة عليها :

١) عدد فردي يقبل القسمة على ٥

٢) عدد مربع كامل .

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $s^2 - s = (s-3)(s+3)$ فإن $s = \dots$

- ٣ (أ) ٣- (ب) ٩ (ج) ٩- (د)

٢) إذا كان $s = 4$ حل للمعادلة $s^2 - 6s + k = 0$ فإن $k = \dots$

- ٨ (أ) ٨- (ب) ٤ (ج) ٤- (د)

٣) إذا كان $s^2 = 3$ ، $s^3 = 16$ فإن $s = \dots$

- ٢ (أ) ٤ (ب) ٢- (ج) ٤- (د)

٤) إذا كان $\frac{3 \times 2 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 23 \times 29 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 47 \times 53 \times 59 \times 61 \times 67 \times 71 \times 73 \times 79 \times 83 \times 89 \times 97}{3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 \times 18 \times 19 \times 20 \times 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25 \times 26 \times 27 \times 28 \times 29 \times 30 \times 31 \times 32 \times 33 \times 34 \times 35 \times 36 \times 37 \times 38 \times 39 \times 40 \times 41 \times 42 \times 43 \times 44 \times 45 \times 46 \times 47 \times 48 \times 49 \times 50} = \dots$ فما قيمة s^2

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $a^3 + b^3 = 15$ ، $a + b = 3$ فإن $a - b = \dots$

- ٣ (أ) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٤٥ (د)

٢) إذا كان المقدار $s^2 - s + 12$ قابلاً للتحليل فإن s يمكن أن تساوي \dots

- ١- (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١ (د)

٣) إذا كان $0.05 \times 0.02 = 10^{-s}$ فإن $s = \dots$ (أ) ٤- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٤

٤) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم فإذا كانت مساحته ٤٠ سم^٢

احسب محيطه؟

السؤال الثالث :

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المطبوعة في كل مما يأتي

① أبسط صورة للمقدار $\left({}^2\left({}^3\sqrt{v} \right) \right) - {}^3\left({}^2\left({}^3\sqrt{v} \right) \right) = \dots\dots\dots$

- ٦ (٤) (٥) حرف ٣ (٦) ٣٧ (٧)

❷ إذا كان $2s^2 + 3s - 3 = (s+3)(s-1)$ فإن $.....$

- 0 (S) 2 2- (P) 1- (U) 1 (I)

٢ إذا كان $\epsilon = \epsilon_3 = \epsilon_3 + \epsilon_2 = \dots$

- ۳۶ (۵) ۱۲ (۴) ۱۲ (۳) ۶ (۱)

٢٠) أوجد قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{9}{16} = \left(\frac{3x}{2}\right)^{-1}$

السؤال الرابع :

∴ حلل کلاما یانی تحلیللا تاماً:

① س ۲ - ۹ مض + ۲۰ ② س ۲ - ۴۹

② ۵ س + ۶۲۵ ص
④ ۱ س + ۴ ص + ۹ -

السؤال الخامس

في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام

$\{1, 2, 3, 4\}$ أوجد فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

- ❶ أحدث أن يكون رقم العشرات زوجياً.

- ❶ ب حدث أن يكون كلا الرقمين زوجياً.

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) إذا كان $A - B = 16$ ، $B - C = 2$ ، فإن $A + C = \dots$

١) ٤ ٢) ٨- ٣) ٨ ٤) ٢

٢) إذا كان $7x + 5 = 3$ ، فإن $7x + 4 = \dots$

١) صفر ٢) ٢ ٣) ٤ ٤) ٩

٣) مجموعة الحل للمعادلة $7x - 16 = 0$ في \mathbb{C} هي \dots

١) $\{-4\}$ ٢) $\{2, -2\}$ ٣) $\{4, -4\}$ ٤) Φ

٤) إذا كان $(3) - s = (3x - 5) + s^0$ فأوجد قيمة s

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) ستة أمثال العدد 14×13 هو \dots

١) ١٦ ٢) ١٦ ٣) ١٣٦ ٤) ٢٣٦

٢) المقدار $4s^2 + 12s + 9$ يكون مربعاً كاملاً عندما $s = \dots$

١) ٦ ٢) ١٦ ٣) ١ ٤) ٩

٣) إذا كان $4s = 5$ فإن $4s - 1 = \dots$

١) ١,٢٥ ٢) ١,٢٥ ٣) ٠,٨ ٤) ٠,٠٨

٤) أوجد العدد النسبي الموجب الذي يزيد مربعه عن ضعفه بمقدار ٤٨ ؟

السؤال الثالث :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المطروحة في كل مما يأتي

١ إذا كان $5^{3-s} \times 7^{3-s} = 1$ فإن $s =$ ١ ٢

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

٢ إذا كان احتمال وقوع حدث يساوي $\frac{1}{3}$ فإن احتمال عدم وقوعه يساوي

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

٣ إذا كان $s = (2 + \sqrt{3})^0$ ، $s = (2 + \sqrt{3})^{-1}$ فإن $s =$

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

٤ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(s^2 - s)^0 = 32$ في ج

السؤال الرابع :

حلل كل مما يأتي الآتية تحليلًا كاملاً:

١ $9s^2 - 25$ ٢ $8s^3 - 27$ ٣ $4s^4 - 9s^2 + 20$ ٤ $4s^4 - 9s^2 + 20$

السؤال الخامس

١ إذا كان $3^s = 27$ ، $4^{s+1} = 16$ فأوجد قيمة s ، ص

٢ صندوق به ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سحبت كرة واحدة

عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

١ حمراء ٢ بيضاء ٣ سوداء أو حمراء ٤ سوداء أو حمراء

انتهت الأسئلة



الصف الثاني الإعدادي

بنك أسئلة الرياضيات

المادة: الجبر والإحصاء

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) مجموعة الحل للمعادلة $س^2 + ٢٥ = ٠$ في $ح$ هي

١) $\{-٥\}$ ٢) $\{٥\}$ ٣) $\{-٥, ٥\}$ ٤) Φ

٢) إذا كان $ل^2 - م^2 = ١٦$ ، $ل - م = ٢$ ، فإن $ل + م =$

١) ٤ ٢) ٨ ٣) $٨ -$ ٤) ٢

٣) إذا كان المقدار $س^٢ + ٤س + ب$ مربعاً كاملاً فإن $ب =$

١) ٢ ٢) ٧ ٣) ١٤ ٤) ٤٩

٤) اختصر لأبسط صورة: $\frac{س^٢ + ١٠س - ٢٤}{س^٢}$

السؤال الثاني:

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) أبسط صورة للمقدار $\frac{١ - ٢ \times ٤}{١ - ٣}$ هي

١) $\frac{١}{٦}$ ٢) $\frac{١}{٣}$ ٣) $\frac{١}{٤}$ ٤) $\frac{١}{٦}$

٢) إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوي

١) ١٦ ٢) ١٢ ٣) ٤ ٤) ٨

٣) إذا كان $س$ عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يليه هو

١) $س + ١$ ٢) $س + ٢$ ٣) $س + ٣$ ٤) $س + ٤$

٤) عدد حقيقي موجب إذا اضيف مربعه إلى ضعفه كان الناتج ٣٥ فما هو العدد؟

السؤال الثالث :

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

1 إذا كان $6^x = 7$ فإن $6^{-x} =$

$$\frac{7}{6} \quad (5)$$

$$\frac{6}{7} \quad (4)$$

$$7 \quad (3)$$

$$6 \quad (2)$$

2 ربع العدد 50^2 هو 2^{5000}

$$48 \quad (5)$$

$$49 \quad (4)$$

$$40 \quad (3)$$

$$12,5 \quad (2)$$

3 إذا كان عمر شخص منذ خمس سنوات من سنة فإن عمره الآن = سنة

$$5 \quad (5)$$

$$5 + س \quad (4)$$

$$5 - س \quad (3)$$

$$س \quad (2)$$

4 إذا كان $8^x = 32$ فأوجد قيمة س

السؤال الرابع :

حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

$$س^2 - ١٠س + ٤٢ = ٣٦ \quad (2)$$

$$٨ص + ١ \quad (1)$$

$$٣س^2 + ٧س + ٢ \quad (4)$$

$$٤س + ١ \quad (3)$$

السؤال الخامس

(1) إذا كان $٨ = ٣ + ص$ ، $٨١ = ٣ + ص$ فأوجد قيمة س ، ص

(2) سحب بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً

$$١ \quad (1)$$

$$١ \quad (2)$$

$$٤ \quad (3)$$

$$٣ \quad (4)$$

انتهت الأسئلة

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



خطوة 1



خطوة 2
اختيار اسم
الطابعة
بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات
المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم
نكتب الشرطة
دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق



خطوة 5
اختيار A4



خطوة 6

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (2)

الترم الثاني



بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢



المادة: الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الأول

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان المقدار $س^٢ + كس + ٢$ قابلاً للتحليل ، فإن $ك =$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

٢ إذا كان $(س - ٣)$ صفر $= ١$ فإن $س \exists$

- ١ (أ) $٣ -$ (ب) $٣ - \{$ (ج) $\{ ٣ \}$ (د) ٣

٣ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٥س = ٠$ هي حيث $س \exists$

- ١ (أ) $\{ ٠ \}$ (ب) $\{ ٥ - ٠ \}$ (ج) $\{ ٥ ، ٠ \}$ (د) $\{ ٥ ، ٥ - \}$

٤ احتمال الحدث المؤكد =

- ١ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ - (د) $\frac{١}{٢}$

٥ $٥٣ + ٥٣ + ٥٣ =$

- ١ (أ) ٥٣ (ب) ٦ (ج) ٥٣ (د) ١٥٣

٦ إذا كان $س^٣ - ١ = (س - ٢)(س^٢ + كس + ٤)$ فإن $ك =$

- ١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٨ -

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا كان المقدار : $\frac{٩}{٤}س^٢ + كس + \frac{١}{٥}$ مربع كامل فإن : $ك =$ ٢ $(\sqrt{٢} + \sqrt{٣})^١ (\sqrt{٢} - \sqrt{٣})^١ =$ ٣ إذا كان $٢س \times ٥س = ١٠٠٠$ فإن $س + ١ =$ ٤ إذا كان $١ - ب = ٧$ ، $ج + ٥ = ٥$ ، فإن $١ - (ج + ٥) - (ب + ٥) =$ ٥ إذا كان $٣س = ٥$ فإن $٢٧س =$ ٦ إذا كان : $س - ١$ أحد عوامل المقدار $س^٢ - ٤س + ٣$ فإن : العامل الآخر

السؤال الثالث : حل تحليل تاماً :

- ① $3س^2 - 27$ ② $س^3 + 3س - 18$
- ③ $8س^3 + 125ص^3$ ④ $س^2 - 5ص + 5س + 5ص$

السؤال الرابع :

- ① عدد حقيقي يزيد عن معكوسه الضربي بمقدار $\frac{5}{6}$. فما هو العدد ؟
- ② إذا كان $(\frac{37}{2})س + 5 = \frac{9}{16}$ فأوجد قيمة $(\frac{3}{4})س + 3$

السؤال الخامس :

- ① اختصر لأبسط صورة $\frac{4س^2 \times 6س^2}{3س^2 \times 4س^2}$
- ② صندوق به 20 بطاقة مرقمة من 1 إلى 20 خلطت جيداً وسحبت منها بطاقة عشوائياً ، احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

- ① عدداً فردي ② عدد يقبل القسمة على 5
- ③ عدداً أولياً ④ عدداً مربعاً كاملاً

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المراجعة النهائية

النموذج الثاني

المادة: الجبر والاحصاء

الزمن: ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان المقدار $S^2 + 36S + \dots = \dots$ مربعاً كاملاً فإن $K = \dots$

- ١) $6 \pm$ ٢) $8 \pm$ ٣) $12 \pm$ ٤) $18 \pm$

٢ إذا كان $S - 2 = 7$ ، $S + 3 = 7$ فإن $S^2 - 3S^2 = \dots$

- ١) ٩ ٢) ١٤ ٣) ٢٨ ٤) ٩٨

٣ إذا كان $(\frac{7}{5})^S = \frac{5}{7}$ فإن $S = \dots$ ١) صفر ٢) ١ ٣) ٢ ٤) ١-٤ مجموعة حل المعادلة: $S^2 + 9 = 0$ في \mathbb{C} هي

- ١) $\{3\}$ ٢) $\{-3\}$ ٣) $\{3, -3\}$ ٤) Φ

٥ إذا كان $(S^2 + 1)$ أحد عاملي المقدار $S^2 + 3S + 1$ فإن العامل الآخر

- ١) $S^2 - 1$ ٢) $S - 1$ ٣) $S + 1$ ٤) $S + 2$

٦ سدس العدد 4×3^9 يساوي ١) $3^9 \times 2^5$ ٢) 4^6 ٣) 6^5 ٤) 10^6

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد أولي =

٢ إذا كان $S^3 - 3 = \frac{1}{8}$ فإن $\frac{S}{S} = \dots$ ٣ إذا كان $S^2 = 3$ ، $\frac{1}{S} = 5$ فإن $S^2 - S = \dots$ ٤ إذا كان $S + 8 = 8$ ، $S^2 + 3 = 24$ ، فإن $S^2 - S + 3 = \dots$

٥ إذا كان احتمال نجاح شخص هو ٩، فإن احتمال رسوبه يساوي

٦ $16 + 9 \sqrt{\dots} + 4 = \dots$

السؤال الثالث : حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

$$\textcircled{2} \quad 2s^2 + 7s + 3$$

$$\textcircled{4} \quad 10b - 30 - b$$

$$\textcircled{1} \quad 8s^3 - 125$$

$$\textcircled{3} \quad 2s^2 - \frac{1}{3}$$

السؤال الرابع :

Ⓐ عدد صحيح إذا أضيف معكوسه الجمعي إلى مربعه كان الناتج ٤٢
أوجد هذا العدد ؟

Ⓑ إذا كان $s = 2$ ، $v = 3$ فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار
 $3(s+v)^4 (s-v)^4$

السؤال الخامس :

Ⓐ إذا كان $3s + 1 = 27$ ، $4s + v = 16$ أوجد قيمة s ، v

Ⓑ إذا كان احتمال فوز أحد الأندية في مباريات الدوري العام ٧، ٠، واحتمال تعادله ٢، ٠،
فإذا كان عدد المباريات التي سوف يلعبها ٣٠ مباراه.

Ⓐ كم عدد المباريات التي تتوقع أن يفوز بها ؟

Ⓐ كم عدد المباريات المتوقعة للهزيمة ؟

انتهت الأسئلة

للتأهّل: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الثالث

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان المقدار $ك + ٣س + \frac{١}{٤}$ مربع كامل فإن $ك =$

- ٩ (أ) $\frac{٩}{٤}س$ (ب) $٩س$ (ج) $٩س^٢$ (د) $٩س^٢$

٢ لكي يكون المقدار $س^٢ - س - ك$ قابلاً للتحليل فإن $ك \neq$

- ١٢ (أ) ٣٠ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

٣ $س^٣ + س^٣ + س^٣ =$ (أ) $٣س$ (ب) $٣س + ١$ (ج) $٩س$ (د) $٩س + ١$ ٤ إذا كان $٣ = س^٢$ ، $٢ = س^٣$ فإن $س ص =$ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦٥ $٣ = \binom{٢}{٢} =$ (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٣٢٦ إذا كان $١ + ب = ٣$ ، $س - ص = ٥$ فإن $١ (س - ص) + ب (س - ص) =$

- ٨ (أ) ١٥ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ١٥ -

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا اختر عشوائياً أحد أرقام العدد ٣٤٧٥١٢ فإن احتمال أن يكون الرقم المختار زوجياً =

٢ إذا كان $س^٣ - ١ = (س - ١)(س^٢ + س + ١)$ فإن $س =$ ٣ إذا كان ربع العدد $(س - ١)$ يساوي $س^٢$ فإن $س =$ ٤ إذا كان $س + ص = ٣$ ، $س - ص = ١$ فإن $س - ص =$

٥ احتمال الحدث المستحيل يساوي

٦ $\sqrt{١٦س + ٩س} = \sqrt{٢٥س}$

السؤال الثالث : حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

- ① $٨س^٣ + ٢٧$ ② $٤س^٢ - ٩ص^٢$
 ③ $٦س^٢ - ٢١س + ١٨$ ④ $٧س - ٢٨ + ١س - ١٤$

السؤال الرابع :

① عدد حقيقي إذا اضيف إليه مربعه كان الناتج مساوياً ١٢ . فما هو العدد ؟

② استخدم التحليل لتسهيل إيجاد ① $(٩٩)^٢ + ٩٩ \times ٢ + ١$

② $(١١, ٦) - (١, ٦)$

السؤال الخامس :

① برهن أن $\frac{١}{٢٧} = \frac{٨س^١ - ٢٧س}{(٣\sqrt{٣})^٢ \times (٢\sqrt{٢})^٢}$

② فصل دراسي به ٤٠ تلميذ نجح منهم ٣٠ تلميذ في الرياضيات ، ٢٤ تلميذ في العلوم

فإذا اختير تلميذاً عشوائياً أوجد احتمال ان يكون التلميذ

① ناجحاً في الرياضيات

② راسباً في العلوم

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٣



المراجعة النهائية

النموذج الرابع

الزمن : ساعتان

المادة : الجبر والاحصاء

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) المقدار $s^2 + 7s + 1$ قابلاً للتحليل فإن 1 يمكن أن تساوي

- ٨ (أ) ١٠ (ب) ١٨ (ج) ٤٩ (د)

٢) أربعة أمثال العدد s^2 هو

- ٣٢ (أ) ٨ (ب) ١٠٢ (ج) ٨٢ (د)

٣) ثلاثة أمثال مربع العدد s هو

- (أ) $(3s)^2$ (ب) $s^2 + 3$ (ج) $3s^2$ (د) $\frac{s^2}{3}$

٤) $(s^2 + s - 1) \div (s^2 + s - 5) = \dots\dots\dots$

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د)

٥) $3s - \text{صفر} = \dots\dots\dots$ حيث $s \neq \text{صفر}$

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) $3s$

٦) إذا كان $s^2 - 5s + 6 = 10$ ، $s - 2 = 5$ فإن $3s - 5 = \dots\dots\dots$

- ٢ (أ) ٢- (ب) ٥٠- (ج) ٥٠ (د)

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١) إذا كان $(s + 2) = 27$ ، $s = 3$ فإن $s^2 + s = \dots\dots\dots$ ٢) إذا كان $s - 3$ أحد عاملي المقدار $s^2 - 27$ فإن العامل الآخر هو٣) إذا كان المقدار $s^2 + 2s + 9$ مربعاً كاملاً فإن $s = \dots\dots\dots$

٤ إذا كان $2^s = 4$ فإن $5^s = \dots\dots\dots$

٥ إذا كان $s + v = 3$ ، $1 - j = 7$ فإن $s - j + v - 5 = \dots\dots\dots$

٦ إذا كان $(s - 5)^{\text{صفر}} = 1$ فإن $s \neq \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

② $s^4 - 16$

① $s^3 - 8$

④ $s^4 - v^4 + s^2 - 5v$

③ $2s^2 - 5sv + 2v^2$

السؤال الرابع :

① عددان حقيقيان يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار ٤ ، فإذا كان حاصل ضرب العددين يساوي ٤٥ فإيهما العددان ؟

② استخدم التحليل لتسهيل إيجاد $2 \times (26, 18) - 2 \times (23, 12)$

السؤال الخامس :

① أوجد قيمة s ، v إذا كان $(\sqrt[3]{s} + 1)^2 = 81$ ، $5 + s = v = 1$

② مجموعة من البطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٤ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً .

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة عليها :

① عدد فردي يقبل القسمة على ٥

② عدد مربع كامل .

انتهت الأسئلة



بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢

المادة: الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الخامس

الزمن: ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $s^2 - s = k$ فإن $(s+3)(s-3) = k \dots\dots\dots$

- ٣ (أ) ٣- (ب) ٩ (ج) ٩- (د)

٢ إذا كان $s = 4$ حل للمعادلة $s^2 - 6s + k = 0$ فإن $k = \dots\dots\dots$

- ٨ (أ) ٨- (ب) ٤ (ج) ٤- (د)

٣ إذا كان $s^2 = 3$ ، $s^3 = 16$ فإن $s^4 = \dots\dots\dots$

- ٢ (أ) ٤ (ب) ٢- (ج) ٤- (د)

٤ إذا كان $s^3 + s^2 = 15$ ، $s + s^2 = 3$ فإن $s^3 - s^2 + s = \dots\dots\dots$

- ٣ (أ) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٤٥ (د)

٥ إذا كان المقدار $s^2 - s + 12$ قابلاً للتحويل فإن k يمكن أن تساوي $\dots\dots\dots$

- ١- (أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١ (د)

٦ إذا كان $0.05 \times 0.02 = 10^s$ فإن $s = \dots\dots\dots$

- ٤- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٤ (د)

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا كان المقدار $4s^2 - s + 25$ مربعاً كاملاً فإن $s = \dots\dots\dots$ ٢ أبسط صورة للمقدار $\left(\sqrt[3]{3} \right)^2 - \left(\sqrt[3]{3} \right)^3 = \dots\dots\dots$ ٣ إذا كان $s^2 + s - 3 = (s+3)(s-1)$ فإن $k = \dots\dots\dots$

٤) إذا كان $s^3 = 4$ فإن $s^3 + 2 = \dots\dots\dots$

٥) مجموعة حل المعادلة $s^3 = 9$ في \mathbb{C} هي $\dots\dots\dots$

٦) إذا كان $\{s^3 - 1, 4\} = \{4, 1\}$ فإن $s = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : حل كلا مما يأتي تحليلًا تامًا:

١) $s^2 - 9$ ٢) $s^2 - 20s + 20$
 ٣) $s^2 + 4s + 4$ ٤) $s^3 + 625$

السؤال الرابع :

١) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم فإذا كانت مساحته ٤٠ سم^٢

احسب محيطه؟

٢) أوجد قيمة s التي تحقق كل من المعادلات الآتية

١) $120 = s^2 + 7s - 1$ ٢) $\frac{9}{16} = \left(\frac{s-1}{2}\right)^2$

السؤال الخامس :

١) إذا كان $343 = \frac{s^4 \times 20 \times s^2 \times 3}{s^4 \times 10 \times s - 7}$ فما قيمة s^2

٢) في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام

$\{1, 2, 3, 4\}$ أوجد فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

أ حدث أن يكون رقم العشرات زوجياً .

ب حدث أن يكون كلا الرقمين زوجياً .

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢



المادة : الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج السادس

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل مايلي

١ إذا كان $s^2 + 25 = s + 12$ فإن $s + 25 = \dots$

٢ إذا كان : $s + 1$ أحد عوامل المقدار $s^3 + 1$ فإن العامل الآخر =

٣ سدس العدد $2^1 \times 3^1$ يساوي٦

٤ مجموعة حل المعادلة : $\frac{s}{4} = \frac{25}{s}$ هي حيث $s \in \mathbb{Z}$

٥ إذا كان $s^5 + s^5 + s^5 = 3$ فإن $s = \dots$

٦ إذا كان أربعة أمثال عدده هو s^4 فإن $\frac{3}{4}$ هذا العدد يساوي =

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $s = \frac{9}{3} \sqrt{3}$ فإن $s^3 = \dots$

٢ إذا كان المقدار $s^2 + 10s + 16$ مربعاً كاملاً فإن $k = \dots$

٣ مجموعة حل المعادلة $s(s-3) = 25$ هي
 (أ) ١٠٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٠ (د) ١٠

٤ إذا كان $s^2 + 2s + 25 = s + 12$ فإن $s + 25 = \dots$

٥ مجموعة حل المعادلة $s(s-3) = 25$ هي
 (أ) {٣} (ب) {٥، ٣٠} (ج) {٥، ٣} (د) {٨، ١٠}

٦ إذا كان $s^2 + 2s + 25 = s + 12$ فإن $s + 25 = \dots$

٧ مجموعة حل المعادلة $s(s-3) = 25$ هي
 (أ) ١٢، ٥ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) $5 \pm$

١٠ أي من العبارات الآتية تكون صحيحة حيث $s \in \mathbb{Z}$

- ١) $s < 9$ ٢) $s + 9 < 0$ ٣) $s < 9$ ٤) $s < 0$

١١ إذا كان عمر رجل الآن هو s سنة فإن عمره بعد ٥ سنوات هو

- ١) $s + 5$ ٢) $s - 5$ ٣) $5s$ ٤) s

السؤال الثالث :

١) حلل كلا مما يأتي تحليلًا تامًا:

- ١) $s^2 - 7s + 8$ ٢) $s^2 - 16s + 64$

٢) استخدم التحليل لتسهيل حساب قيمة كل من:

- ١) $(7, 3) - (2, 7) + 2, 7 \times 7, 3 \times 2 - (7, 3)$ ٢) $1 - (99)$

السؤال الرابع :

١) عدد صحيح موجب يزيد مربعه عن خمسة أمثاله بمقدار ٣٦ فما هو العدد؟

٢) أوجد قيمة s التي تحقق كل من المعادلات الآتية

- ١) $s^2 - 2s = 2s - 4$ ٢) $s^2 - 1 = 2s$

السؤال الخامس :

١) إذا كان $s = \frac{s^2 \times s^2}{s^2 + s^2}$ فما قيمة s

٢) يحتوي صندوق على ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠ سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً

ولوحظ العدد المكتوب عليها، احسب احتمال:

١) أن يكون العدد زوجياً. ٢) أن يكون العدد يقبل القسمة على ٥.

٣) أن يكون العدد أولياً أقل من ١٨. ٤) أن يكون العدد مربع كامل

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢



المادة: الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج السابع

الزمن: ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اكمل كل فراغ مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

$$١) (\sqrt{2})^0 \times (\sqrt{2})^3 = 2^{\dots\dots\dots}$$

$$٢) \text{المقدار: } 1^2 + (1+1) = (1+1) + (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$$

$$٣) \text{إذا كان س}^2 + هـ - ١٦ = (س - ٤)(س + ٤) \text{ فإن هـ} = \dots\dots\dots$$

$$٤) \text{احتمال الحدث المؤكد} = \dots\dots\dots$$

$$٥) \text{س}^3 + ٨ = (س^2 + \dots\dots\dots)(٢ + \dots\dots\dots)$$

$$٦) \text{إذا كان } ٣ \times س^٢ = ١,٥ \text{ فإن س} = \dots\dots\dots$$

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

$$١) \text{أبسط صورة للمقدار: } ٢^{\text{صفر}} + (٢) - ١ - \left(\frac{١}{\sqrt{2}}\right)^2, \text{ هي: } \dots\dots\dots$$

$$\text{أ) ٢} \quad \text{ب) صفر} \quad \text{ج) ١} \quad \text{د) ١ - ١}$$

$$٢) \text{إذا كان: س}^2 + ٤س + ب \text{ مربعًا كاملاً، فإن: ب} = \dots\dots\dots$$

$$\text{أ) ٢} \quad \text{ب) ٧} \quad \text{ج) ١٤} \quad \text{د) ٤٩}$$

$$٣) \dots\dots\dots = ٢^0 \times ٣^0$$

$$\text{أ) } ١^0 \quad \text{ب) } ١^6 \quad \text{ج) } ٥^6 \quad \text{د) } ٦^0$$

$$٤) \text{ربع العدد } ٤^0 \text{ يساوي: } \dots\dots\dots$$

$$\text{أ) } ١^0 \quad \text{ب) } ٤^9 \quad \text{ج) } ٤^16 \quad \text{د) } ٤^0$$

٥) إذا كان $س - ص = ٣$ ، $س + ص = ٩$ ، فإن $ص^٢ - س^٢ = \dots\dots\dots$

- ٢٧ (أ) ٢٧- (ب) ١٢ (ج) ١٢- (د)

٦) $١٠٠٧ - ٦٤ = \dots\dots\dots - ١٠$

- ٦ (أ) ٤ (ب) ٦- (ج) ٤- (د)

السؤال الثالث

١) اختصر لأبسط صورة: $\frac{١+٧٢ \times ١+٧٢}{٧٢}$

٢) إذا كان: $(٩) - س = (٣) + ٥$ ، فأوجد قيمة: س

السؤال الرابع:

حل كل من المقادير الآتية تحليلًا كاملاً:

- ١) $٥س^٢ - ٣س - ٢$ ٢) $٢م - ب^٢ ج^٤$
٣) $٦٤م^٤ + ٧$ ٤) $س^٢ - ٢س ص + ص^٢ - ع^٢$

السؤال الخامس:

١) أوجد مجموعة الحل في ج للمعادلة الآتية: $س - \frac{٥}{س} = \frac{١}{٢}$

٢) إذا كان أحد الأندية يلعب ٣٠ مباراة بالدوري العام، وكان احتمال تعادله ٣، ٠، واحتمال فوزه ٦، ٠، فأوجد عدد المباريات التي يمكن أن يخسرها هذا النادي.

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٣

المادة: الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثامن

الزمن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ إذا كان $a - b = 16$ ، $b - a = 2$ ، فإن $a + b = \dots$

- ١) ٤ ٢) -8 ٣) ٨ ٤) ٢

٢ إذا كان $7s + 5 = 3$ ، فإن $4s + 2 = \dots$

- ١) صفر ٢) ٢ ٣) ٤ ٤) ٩

٣ مجموعة الحل للمعادلة $s - 16 = 0$ في \mathbb{C} هي

- ١) $\{-4\}$ ٢) $\{-2, 2\}$ ٣) $\{-4, 4\}$ ٤) Φ

٤ ستة أمثال العدد 14×13 هو

- ١) ١١ ٢) ١٢ ٣) ١٣ ٤) ٢٣

٥ المقدار $4s^2 + 12s + 9$ يكون مربعاً كاملاً عندما $a = \dots$

- ١) ٦ ٢) ١٦ ٣) ١ ٤) ٩

٦ إذا كان $5s = 1$ فإن $4s - 1 = \dots$

- ١) ١,٢٥ ٢) ١,٢٥ ٣) ٠,٨ ٤) ٠,٠٨

السؤال الثاني أكمل مايلي

١ إذا كان $5s - 3 = 7 \times 3 - s$ فإن $s = \dots$

٢ إذا كان $4s^2 - 12s + 9$ أحد عاملي المقدار $8s^3 + 1$ فإن العامل الآخر هو

٣ إذا كان: $a + b = 13$ ، $a - b = 6$ ، فإن: $a + b = \dots$

- ٤) إذا كان $s = (2 + 3\sqrt{r})^0$ ، $v = (2 + 3\sqrt{r})^{-5}$ فإن: $s = v$
 ٥) إذا كان احتمال وقوع حدث يساوي $\frac{1}{4}$ فإن احتمال عدم وقوعه يساوي
 ٦) إذا كان: $s = 3\sqrt{r}$ ، $v = 5\sqrt{r}$ فإن $\frac{s^8 - v^8}{s^4 + v^4} = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث:

١) حل كل مما يأتي الآتية تحليلًا كاملاً:

٢) $1 - 27 + 29 - 4$

١) $25 - 49s^2$

ب) أوجد العدد النسبي الموجب الذي يزيد مربعه عن ضعفه بمقدار ٤٨؟

السؤال الرابع:

١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(s^2 - s)^0 = 32$ في \mathbb{Z}

ب) إذا كان $(3 - s)^3 = (\sqrt{3} - v)^5$ فأوجد قيمة s

السؤال الخامس:

١) إذا كان $s^3 = 27$ ، $4s + v = 16$ فأوجد قيمة s ، v

ب) صندوق به ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سحبت كرة واحدة

عشوائياً أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

٢) سوداء أو حمراء

٣) بيضاء

٤) حمراء

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢



المادة : الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج التاسع

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١١ مجموعة الحل للمعادلة $s^2 + 25 = 0$ في \mathbb{C} هي

- ☐ ١ $\{-5\}$ ☐ ٢ $\{5\}$ ☒ ٣ $\{-5, 5\}$ ☐ ٤ Φ

١٢ إذا كان $L - M = 16$ ، $M - L = 2$ ، فإن $L + M =$

- ☐ ١ ٤ ☐ ٢ ٨ ☒ ٣ -8 ☐ ٤ ٢

١٣ إذا كان المقدار $s^2 + 4s + 4$ مربعاً كاملاً فإن $b =$

- ☐ ١ ٢ ☐ ٢ ٧ ☒ ٣ ١٤ ☐ ٤ ٤٩

١٤ أبسط صورة للمقدار $\frac{1-2 \times 4}{1-3}$ هي

- ☐ ١ ٦ ☐ ٢ $\frac{1}{3}$ ☒ ٣ $\frac{1}{2}$ ☐ ٤ $\frac{1}{6}$

١٥ إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوي

- ☐ ١ ١٦ ☐ ٢ ١٢ ☒ ٣ ٤ ☐ ٤ ٨

١٦ إذا كان s عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يليه هو

- ☐ ١ $s+1$ ☐ ٢ $s+2$ ☒ ٣ $s+3$ ☐ ٤ $s+4$

السؤال الثاني أكمل مايلي

١ إذا كان $s^2 = 7$ فإن $s^2 - 7 =$ ٢ مجموعة الحل للمعادلة $s^2 = s$ في \mathbb{C} هي٣ ربع العدد 5^2 هو $2^{....}$

٤ إذا كان $s + 5$ أحد عاملي المقدار $s^3 + 125$ فإن العامل الآخر

٥ اللتر = سم^٣

٦ إذا كان عمر شخص منذ خمس سنوات s سنة فإن عمره الآن = سنة

السؤال الثالث:

١ اختصر لأبسط صورة: $\frac{s^4 + s^3 - 9s^2 - s}{s^2}$

٢ عدد حقيقي موجب إذا اضيف مربعه إلى ضعفه كان الناتج ٣٥ فما هو العدد؟

السؤال الرابع:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

٢ $s^2 - 10s + 25$ ٣ $s^2 - 36$

٤ إذا كان $8s^4 - 1 = 32$ فأوجد قيمة s

السؤال الخامس:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

٢ $3s^2 + 7s + 2$ ٣ $4s^4 + 1$

٤ سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً

١ فردياً ٢ أولياً

٣ زوجياً أكبر من ٣ ٤ مربع كامل

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢٢

المادة : الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج العاشر

الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١٠ إذا كان $s^3 + 27 = (s + 3)(s^2 + 9 + k)$ فإن $k = \dots$

- ١) $s - 6$ ٢) $s - 3$ ٣) s^3 ٤) s^6

١١ إذا كان $s^2 + 7s + 2 = (s - 3)(s - v)$ فإن $3 = s - v$ ، $7 = s^2 + v$ ، $2 = \dots$

- ١) $1 -$ ٢) 1 ٣) $1 \pm$ ٤) 10

١٢ إذا كان $s^3 - 8 = (s - 2)(s^2 + 2s + 4)$ فإن $8 = \dots$

- ١) $\frac{1}{2}$ ٢) $\frac{1}{8}$ ٣) $\frac{1}{2}$ ٤) 2

١٣ إذا كان $s^3 = 5$ فإن $27 = s^3 = \dots$

- ١) 9 ٢) 25 ٣) 125 ٤) 729

١٤ إذا كان $s - 1$ أحد عاملي المقدار $s^4 - 4s + 3$ فإن العامل الآخر \dots

- ١) $s + 3$ ٢) $s - 3$ ٣) $s + 1$ ٤) $s - 4$

١٥ المقدار $s^2 + 4s + 4$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت $4 = \dots$

- ١) 3 ٢) 4 ٣) 8 ٤) 16

السؤال الثاني أكمل مايلي

١ إذا كان $s^2 - 35 = (s + 5)(s - 7)$ فإن $35 = s - 5 = \dots$

٢ احتمال وقوع الحدث المستحيل يساوي \dots

٣ إذا كان $5 = s^2$ ، $3 = s - 2$ فإن $2 = s + v = \dots$

٤ أكمل بنفس التسلسل ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥،

٥ إذا كان $(25)^2 - (15)^2 = ٠$ اس فإن $س =$

٦ ثلاثة أمثال مربع العدد $س$ هو

السؤال الثالث:

١ برهن أن $\frac{1}{3} = \frac{1 - س^2}{س^8 \times س^9}$

٢ عددان فرديان متتاليان مجموع مربعيهما ١٣٠ فما العددان ؟

السؤال الرابع:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

١ $س^2 - ٧س + ١٢$ ٢ $٤س^٤ + ص^٤$

٣ إذا كان $\frac{٦ \times ٧}{١٤} = ٣ - ٢م$ فأوجد قيمة $م + ك$

السؤال الخامس:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

١ $س^٤ - ٨س$ ٢ $١س - ١ص + س - ص$

٣ سلة بها كرات مرقمة من ١ إلى ١٥ سحبت كرة عشوائياً فما احتمال أن تكون الكرة

المسحوبة ١ تحمل عدداً زوجياً ٢ تحمل عدداً أولياً

انتهت الأسئلة

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المقدار : $s^2 - 2s - 3$ قابلاً للتحليل فإن : k يمكن أن تساوي

- أ ٦ ب ٣٠ ج ١٢ د ٨

٢ إذا كان : $(s - 3)^{\text{صفر}} = 1$ فإن : $s \in \dots\dots\dots$

- أ ٤ ب $\{3\}$ ج $\{3\} - ٤$ د $\{3\}$

٣ إذا كان : عمر رجل الآن s سنة فإن : عمره منذ ٣ سنوات = سنة

- أ $s + 3$ ب $s - 3$ ج $s + 2$ د s

٤ أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث ؟

- أ $0,5 -$ ب $1,2$ ج $\frac{2}{3}$ د 37%

٥ $5 + 2 \times 7 = \dots\dots\dots$

- أ ١٤ ب ١٩ ج ٤٩ د ٧٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ مجموعة حل المعادلة : $s^2 + 9 = \text{صفر في } s$ هي٢ إذا كان : $5s^2 - 7s^2 = 5s^2 - 7s^2$ فإن : $s = \dots\dots\dots$ ٣ يمكن تحليل المقدار : $s^4 + 7s^2 + 6$ بإكمال المربع بإضافة الحد ومعكوسة الجمعي .٤ إذا كان : $6s^3 = 7$ فإن : $6s^3 + 1 = \dots\dots\dots$ ٥ إذا كان : $1s^2 - 15s + 1 = 5 + 1$ فإن : $s - 1 = \dots\dots\dots$ ٦ إذا كان : $(s - 1)$ هو أحد عاملي المقدار : $s^2 - 5s + 4$ فإن : العامل الآخر هو

٣ أ حل ما يأتي تحليلًا كاملاً :

أ $s^2 + 7s + 6$ ب $5s^2 - 2s - 7$

ج أختصر لأبسط صورة : $\frac{5s^2 \times 5s}{10s}$

٤ أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية حيث $s \in \mathbb{C}$: $s^2 - 8s + 12 = \text{صفر}$ ب إذا كان : $3s^3 = 27$ ، $4s^3 + 1 = 1$ فأوجد قيمتي s ، v

٥ أ حل ما يأتي تحليلًا كاملاً :

أ $8s^3 + 125$ ب $s^2 + 7s + 35$

ج صندوق به ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سُحبت كرة واحدة عشوائيًا

أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة : ١ حمراء ٢ بيضاء ٣ سوداء أو حمراء

انتهت الأسئلة ،

المادة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الأول

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $S^2 - 24S + 8 = 0$ ، فإن $S - 8 = \dots$

- ٣ ① ٤ ② ١٨ ③ ٣٠ ④

٢ إذا كان $(S - 5)$ صفر $= 1$ فإن $S \dots$

- ① $\{5\}$ ② $\{5, -5\}$ ③ $\{0\}$ ④ $\{5\}$

٣ مجموعة حل المعادلة: $S^2 = 4S$ هي حيث $S \in \mathbb{R}$

- ① $\{4\}$ ② $\{0\}$ ③ $\{4, 0\}$ ④ Φ

٤ احتمال الحدث المؤكد =

- ① صفر ② ١ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$

٥ إذا كان $S^3 - 3S^2 + 4S - 16 = 0$ فإن $S = \dots$

- ٤ ① ٨ ② ١٦ ③ ٦٤ ④

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا كان المقدار: $S^2 + 10S + 16$ مربع كامل فإن: $k = \dots$ ٢ إذا كان $S^3 - 3S^2 + 4S - 16 = 0$ فإن $S = \dots$ ٣ إذا كان $2S^2 \times 5S = 100$ فإن $S = \dots$ ٤ إذا كان $7 = b - a$ ، $9 = a + b$ ، فإن $3a - 3b = \dots$ ٥ إذا كان $3 = 2^S$ فإن $8 = \dots$

السؤال الثالث : حلل تحليلًا تاماً :

② $s^2 - s^3 - 28$

① $s^5 - 25$

④ $s^4 - s^{12} + 9$

③ $s^3 - 8$

السؤال الرابع :① مستطيل مساحة سطحه ٤٠ سم^٢ ، طوله يزيد عن عرضه ٣ سم . أوجد محيطه② أوجد قيمة s التي تحقق كل من المعادلات الآتية

④ $(s+1)^0 = 32$

① $s^2 - s^5 = s^{10} - s^{20}$

السؤال الخامس :① اختصر $\frac{s^4 + s^2 \times s^9 - s}{s^6}$ في أبسط صورة ثم أوجد قيمة الناتج عندما $s=1$

② صندوق به ٣٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٣٠ خلطت جيداً وسحبت منها بطاقة عشوائياً ،

احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة :

① عدد فردي

② عدد يقبل القسمة على ٥

③ عدد مربع كامل

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



المادة: الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

النموذج الثاني

الزمن: ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $s - v = 2$ ، $s + v = 7$ فإن $s - v =$

٩٨ (د)

٢٨ (هـ)

١٤ (ب)

٩ (أ)

٢ المقدار $s^2 - s + 4$ مربع كامل فإن $k =$

٧٢ (د)

٣٦ (هـ)

١٢ (ب)

٦ (أ)

٣ إذا كان $s^2 = 11$ فإن $s^2 + 1 =$ (أ) ١٢ (ب) ٢٢ (ج) ٦٦ (د) ٧٢٤ مجموعة حل المعادلة: $s^2 + 1 = 0$ في \mathbb{C} هي

Φ (د)

{١، -١} (هـ)

{١-} (ب)

{١} (أ)

٥ إذا كان $(s^2 + 1)$ أحد عاملي المقدار $s^2 + s^3 + 1$ فإن العامل الآخر

٢ + س (د)

١ + س (هـ)

١ - س (ب)

١ - س (أ)

٦ سدس العدد $1^2 \times 1^3$ يساوي (أ) ٢٦ (ب) ٤٦ (ج) ١١٦ (د) ٢٣٦

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد أولى =

٢ إذا كان $s^4 - v^4 = 16$ فإن $\frac{s}{v} =$ ٣ إذا كان $s^2 = 15$ ، $s^2 = 5$ فإن $s - v =$ ٤ إذا كان $s + v = 8$ ، $s^2 + v^2 = 24$ ، فإن $s^2 - s + v^2 =$ ٥ إذا كان احتمال نجاح شخص هو $\frac{4}{5}$ ، فإن احتمال رسوبه يساوي

السؤال الثالث : حل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

- ① $س^3 - 125$ ② $س^2 + 7س + 6$
 ③ $9س^2 - 16$ ④ $س^3 - 5س^2 + 6س - 30$

السؤال الرابع :

① عدد صحيح موجب يزيد مربعة عن ثلاثة أمثاله بمقدار ٤٠ أوجد هذا العدد

② إذا كان $س + س = 5$ فأوجد قيمة المقدار

- ① $س^2 + س - 2$ ② $س^3 + س - 3$

السؤال الخامس :

① إذا كان $64 = \frac{س^8 \times س^9}{س^{18}}$ فما قيمة $س^{-4}$

② إذا كان احتمال فوز أحد الأندية في مباريات الدوري العام ٧٠٪، واحتمال تعادله ٢٠٪،

فإذا كان عدد المباريات التي سوف يلعبها ٣٠ مباراه.

① كم عدد المباريات التي تتوقع أن يفوز بها ؟

② كم عدد المباريات المتوقعة للهزيمة ؟

انتهت الأسئلة

المادة : الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الثالث

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ $3^3 + 3^3 + 3^3 = \dots\dots\dots$ ☐ أ 3^2 ☐ ب $3^3 + 1$ ☐ ج 9^3 ☐ د $1 + 9^3$

٢ إذا كان المقدار $س^2 + س + ٦$ مربع كامل فإن $ك = \dots\dots\dots$

☐ أ $٦ \pm$ ☐ ب $٨ \pm$ ☐ ج $١٢ \pm$ ☐ د $١٨ \pm$

٣ المقدار $س^2 + ١٤س + ٤٩$ يكون قابلاً للتحليل عندما $ك = \dots\dots\dots$

☐ أ ٢ ☐ ب ٧ ☐ ج ١٤ ☐ د ٤٩

٤ إذا كان $٣ = س^2$ ، $٢ = س^3$ فإن $س = \dots\dots\dots$ ☐ أ ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٣ ☐ د ٦

٥ مجموعة حل المعادلة: $س^2 = ٩$ صفر في ح هي $\dots\dots\dots$

☐ أ $\{٣، ٣-\}$ ☐ ب $\{١\}$ ☐ ج $\{١-\}$ ☐ د $\{١، ١-\}$

٦ إذا كان $١ + ب = ٣$ ، $س - ص = ٥$ فإن $١ + (س - ص) + ب (س - ص) = \dots\dots\dots$

☐ أ ٨ ☐ ب ١٥ ☐ ج ٨ - ☐ د ١٥ -

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا اختر عشوائياً أحد أرقام العدد ٣٧٥٤٢ فإن احتمال أن يكون الرقم المختار زوجياً = $\dots\dots\dots$

٢ إذا كان $س^2 = ٥$ فإن $(\sqrt{٣س} + \sqrt{٥س})(\sqrt{٣س} - \sqrt{٥س}) = \dots\dots\dots$

٣ ربع العدد $(\sqrt{٣س})^2$ يساوي $\dots\dots\dots$

٤ إذا كان $س + ص = ٣$ ، $س - ص = ١٢$ ، فإن $س - ص = \dots\dots\dots$

٥ احتمال الحدث المستحيل يساوي $\dots\dots\dots$

السؤال الثالث : حل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

- ① $٨س^٣ + ٢٧$ ② $٢س^٢ - ١٨$
 ③ $س^٢ + ٧س + ١٢$ ④ $١ب - ٣ب + ١٥ - ١٥$

السؤال الرابع :

① عدد صحيح موجب إذا اضيف مربعه إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساوياً ١٨ . فما هو العدد ؟

- ② استخدم التحليل لتسهيل إيجاد
 ① $(١٠,٦)^٢ - ١٠,٦ \times ١,٢ + (١٠,٦)^٢$ ② ١٠٢×٩٨

السؤال الخامس :

① برهن أن $\frac{١}{٢٧} = \frac{٢٧س - ٨س^٢}{(٢٧س^٢ - ٣٦س + ١٢)(٣٦س - ٣٠س^٢ + ٨س^٣)}$

② فصل دراسي به ٤٠ تلميذ نجح منهم ٣٠ تلميذ في الرياضيات ، ٤٤ تلميذ في العلوم فإذا اختير تلميذاً عشوائياً أوجد احتمال ان يكون التلميذ

① ناجحاً في الرياضيات

② راسباً في العلوم

انتهت الأسئلة

المادة : الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الرابع

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١) ٣ س صفر = حيث س \neq صفر

☐ ١ صفر ☐ ١ ☒ ٣ ☐ ٣ س

٢) إذا كان س^٢ - ٥س + ٦ ص^٢ = ١٠، س - ٢ ص = ٥ فإن س - ٣ ص =

☐ ٢ ☐ ٧ ☒ ١٤ ☐ ٤٩

٣) قيمة المقدار $2^1 + 2^2 = \dots\dots\dots$

☐ ٤٠ ☐ ٤١ ☒ ٤٢ ☐ ٤٣

٤) المقدار ك س^٢ + ٦س - ٢٧ قابلاً للتحويل إذا كانت ك =

☐ ٦ ☐ ٣ ☒ ٩ ☐ ٥

٥) إذا كانت س = ٥ حلاً للمعادلة س^٢ - ٦س + ٥ = ٠ فإن س =

☐ ٥ ☐ ٥ - ☒ ٤ ☐ ٤ -

٦) $\dots\dots\dots = \frac{5}{(5+1-2)}$

☐ ٥ ☐ ١٠ ☒ ١٥ ☐ ٢٠

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١) إذا كان ك س^٢ + م^٢ = ٢١، م ك = ٣ فإن (ك + م) =٢) إذا كان س + ١ أحد عوامل المقدار س^٢ - ٢س - ٧ فإن العامل الآخر هو٣) إذا كان المقدار ك س^٢ + ٢٠س + ٢٥ مربعاً كاملاً فإن ك =

٤ إذا كان $3^s + 3^s + 3^s = 1$ فإن $s = \dots\dots\dots$

٥ إذا كان $s + ص = ٥$ ، $١ + ج = ٣$ فإن $١س + ٢ج + ٣ص = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث : حل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً :

٢ $٩س^٤ - ٦ص^٤$

١ $٨ - ٣س$

٤ $٢ص^٢ - ٥س + ٥ص$

٣ $٢س^٢ - ١٠ص + ٢ص^٢$

السؤال الرابع :

١ عددان حقيقيان يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار ٢ ومجموع مربعيهما ٧٤ فها هما العددان ؟

٢ استخدم التحليل لتسهيل إيجاد $٢(٢٦,١٨) - ٢(٢٣,٨٢)$

السؤال الخامس :

١ أوجد قيمة s ، $ص$ إذا كان $٨١ = ٣ + س$ ، $١ = ٤ + ص$

٢ مجموعة من البطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٤ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً .

أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة عليها :

١ عدد مضاعف للعدد ٦

٢ عدد مربع كامل .

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الخامس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $s^2 - (s+7)(s-7) = 3$ فإن
 (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٤٩ (د) ٤٩-

٢ إذا كان $3b^3 + 10 = b^3 + 3$ ، فإن $3 = b^3 - 10b + b^2 = \dots$
 (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ٤٥

٣ إذا كان $s^2 = 2$ حل للمعادلة $s^2 - 6s + 8 = 0$ فإن
 (أ) ٨ (ب) ٨- (ج) ٤ (د) ٤-

٤ إذا كان $3s^2 = 3$ ، $3s^3 = 16$ فإن $s^3 = \dots$
 (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢- (د) ٤-

٥ المقدار $s^2 + 7s + \dots$ يكون قابلاً للتحليل
 (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٨ (د) ٤٩

٦ إذا كان $0.05 \times 0.02 = 0.1s$ فإن $s = \dots$
 (أ) ٤- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٤

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١ إذا كان المقدار $s^2 - 10s + 25$ مربعاً كاملاً عندما $s = \dots$

٢ مجموعة حل المعادلة $s(3-s) = 5$ في ح هي

٣ إذا كان $s^2 - 3s - 35 = (s+2)(s-5)$ فإن $s = \dots$

٤ (س - ٣) صفر = ١ لجميع قيم س=

٥ إذا كان $\left(\frac{1}{4}\right)^s = ٥$ فإن $٨^{-s} = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث :

حلل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً:

٢ $٢٥س^٢ - ٤٩$

١ $١٢ + ٨س - ٢س^٢$

٤ $٢٠ + ٥ص + ٤س + ٥ص + ٢٠$

٣ $٢٥ + ٢س^٣$

السؤال الرابع :

١ مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم فإذا كانت مساحته ٤٠ سم^٢

احسب طوله وعرضه

٢ أوجد قيمة س التي تحقق كل من المعادلات الآتية

٢ $٥ = ١ - س - ٧ \times ١ - س$

١ $٩ = ١ - س - (٣٧)$

السؤال الخامس :

١ إذا كان $٣٤٣ = \frac{٤٩ \times ٢٥ \times ٣ \times ٤}{١٥ \times ٧ - ٤}$ فما قيمة ٢٦

٢ في تجربة تكوين عدد مكون من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام

{١، ٢، ٣، ٤} أوجد فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

١ حدث أن يكون رقم العشرات زوجياً .

٢ ب حدث أن يكون كلا الرقمين زوجياً .

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج السادس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ إذا كان المقدار $S^2 + 10S + K$ مربعاً كاملاً فإن $K = \dots$
 - أ ١٠٠
 - ب ٢٥
 - ج ٢٠
 - د ١٠
- ٢ مجموعة حل المعادلة $S^2 = 3S$ في \mathbb{R} هي
 - أ $\{1, 3\}$
 - ب $\{-3, 0\}$
 - ج $\{1, 0\}$
 - د $\{1, 3\}$
- ٣ إذا كان $S^2 = 3, 5 = S^2, 7 = S^2$ فإن $S^2 + S^2 = \dots$
 - أ ٣٥
 - ب ١٥
 - ج ٢١
 - د ١٢
- ٤ المقدار $S^2 + K - 12$ يكون قابلاً للتحويل إذا كانت $K = \dots$
 - أ ٧
 - ب ٨
 - ج ٤
 - د ١٣
- ٥ أي من العبارات الآتية تكون صحيحة حيث $S \in \mathbb{R}$
 - أ $S^2 < 9$
 - ب $S + 9 < 0$
 - ج $S^2 < 9$
 - د $S^2 < 9$
- ٦ إذا كان عمر رجل الآن هو S سنة فإن عمره بعد ٥ سنوات هو
 - أ $S + 5$
 - ب $S - 5$
 - ج $5S$
 - د S

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- ١ إذا كان $K^2 + M^2 = 21$ ، $K^2 = M^2 = 3$ فإن $K + M = \dots$
- ٢ إذا كان $S + 1$ أحد عوامل المقدار $S^2 - 3S - 7$ فإن العامل الآخر =
- ٣ إذا كان سدس العدد 12×13 يساوي K فإن $K = \dots$
- ٤ مجموعة حل المعادلة: $S^2 + 5S = 0$ هي حيث $S \in \mathbb{R}$

٥ إذا كان $١ = ٣^٣ + ٣^٣ + ٣^٣$ فإن $٣ = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث :

١ حل كلا مما يأتي تحليلًا تاماً:

١ $٣^٦ - ٧^٣ - ٨$ ٢ $١٦^٢ - ٢ - ١٦ + ١ - ١$

٢ استخدم التحليل لتسهيل حساب قيمة كل من:

١ $(١٤,٠٦)^٢ - ١٣,١٣ \times ٨,٠٦ + (٤,٠٦)^٢$

٢ $٤ - (٩٩٨)^٢$

السؤال الرابع :

١ أوجد العدد الحقيقي الذي ضعفه يزيد عن معكوسه الضربي بمقدار الواحد الصحيح

٢ أوجد قيمة ٣ التي تحقق كل من المعادلات الآتية

١ $٣^٣ - ٣ = ٣^٢ - ٦$

٢ $٢٧ = ١ - ٣^٣$

السؤال الخامس :

١ إذا كان $٦٤ = \frac{٣^٣ \times ٨}{٣^{١٨}}$ فما قيمة $٤ - ٣$

٢ يحتوي صندوق على ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠ سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً

ولوحظ العدد المكتوب عليها، احسب احتمال:

١ أن يكون العدد زوجياً. ٢ أن يكون العدد يقبل القسمة على ٥ .

٣ أن يكون العدد أولياً أقل من ١٨. ٤ أن يكون العدد مربع كامل

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج السابع

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ إذا كان: $s^2 + s + 25 = 0$ مربعاً كاملاً، فإن: $k = \dots$
- ٢ $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4 = \dots$
- ٣ إذا كان: $s = \frac{9\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$ ، فإن: $s - 1 = \dots$
- ٤ إذا كان: $l - m = 9$ ، $l + m = 15$ ، فإن: $l^2 - m^2 = \dots$
- ٥ أبسط صورة للمقدار: $2^{\sqrt{2}} + (2)^{-1} - (\frac{1}{\sqrt{2}})^{-1}$ ، هي: \dots
- ٦ ربع العدد $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ يساوي: \dots

السؤال الثاني: أكمل كل فراغ مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

- ١ المقدار: $p^2(1+p) + (1+p) = (1+p)(\dots + \dots)$
- ٢ $s^2 - 5s + 6 = (3 - \dots)(s - \dots)$
- ٣ احتمال الحدث المستحيل = \dots
- ٤ $s^3 + 8 = (2 + \dots)(s^2 + \dots + 4)$
- ٥ المقدار: $\sqrt{2} \times (\sqrt{2})^2 \times (\sqrt{2})^3 = \dots$ (في أبسط صورة)

السؤال الثالث:

- ① إذا كان أحد الاندية يلعب ٣٠ مباراة بالدوري العام، وكان احيال تعادله ٣، واحمال فوزه ٦، فأوجد عدد المباريات التي يمكن أن يجسرها هذا النادي.
- ② أوجد مجموعة الحل في \mathbb{C} للمعادلة الآتية: $٢س^٢ - ٥س = ٣$

السؤال الرابع:

① اختصر لأبسط صورة: $\frac{١+٧٢ \times ٥}{٧٢}$

- ② إذا كان: $(٩)س - (٣)س = ٥$ ، فأوجد قيمة: س

السؤال الخامس:

حل كل من المقادير الآتية تحليلًا كاملاً:

- ① $٥س^٢ - ٣س - ٢$
- ② $٢م - ٢ب - ٢ج - ٤$
- ③ $٤م^٢ + ٤٧$
- ④ $٢س^٢ - ٢س + ٢ص - ٢ع$

انتهت الأسئلة

المادة : الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الثامن

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي:

١ إذا كان $a - b = 16$ ، $b - a = 2$ ، فإن $a + b = \dots$

- ٤ ① ٨ - ② ٨ ③ ٢ ④

٢ إذا كان $2x + 5 = 3$ ، فإن $x = \dots$

- صفر ① ٢ ② ٤ ③ ٩ ④

٣ مجموعة الحل للمعادلة $x^2 + 4 = 0$ هي

- ① $\{-4\}$ ② $\{-2, 2\}$ ③ $\{-4, 4\}$ ④ Φ

٤ سدس العدد 14×13 هو

- ٢ ① ١٦ ② ٤ ③ ٢٣ ④

٥ المقدار $x^2 + 12x + 36$ يكون مربعاً كاملاً عندما $x = \dots$

- ٦ ① ١٦ ② ١ ③ ٩ ④

٦ إذا كان $x = 5$ فإن $4x - 1 = \dots$

- ١,٢٥ ① ٠,١٢٥ ② ٠,٨ ③ ٠,٠٨ ④

السؤال الثاني أكمل مايلي

١ إذا كان $5x + 3 = 7x + 3$ فإن $x = \dots$ ٢ $(x^2 - 2x)(x^2 + 5x + 4) = \dots$ ٣ إذا كان $x = (3 + \sqrt{2})^0$ ، $y = (3 + \sqrt{2})^{-5}$ فإن $xy = \dots$

٤ مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ فإذا كان احيال أن يكون التلميذ المثالي ولدا هو ٦, ٠ فإن عدد البنات يساوي.....

٥ إذا كان: $1 + 2 + 3 + \dots + 25 = 25$ ، فإن: $1 + 2 + 3 + \dots =$..

السؤال الثالث:

١ حل كل ما يلي الآتية تحليلًا كاملاً:

١) $4x^2 - 12x + 9$ ٢) $49x^2 - 25$

ب) أوجد العدد الحقيقي الذي ضعفه يزيد عن معكوسه الصبري بمقدار الواحد الصحيح

السؤال الرابع:

١ أوجد مجموعة الحل للمعادلة $(x-4)^0 = 32$ في ح

ب) إذا كان $\left(\frac{3}{5}\right)^{x+2} = \frac{125}{125}$ فأوجد قيمة س

السؤال الخامس:

١ إذا كان $3^x = 27$ ، $4^{x+y} = 1$ فأوجد قيمة س ، ص

ب) صندوق به ٧ كرات سوداء ، ٨ كرات حمراء ، ٥ كرات زرقاء ، سحب كرة واحدة عشوائياً أوجد احيال أن تكون الكرة المسحوبة

- ١ حمراء ٢ بيضاء ٣ سوداء أو حمراء

انتهت الأسئلة

المادة : الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج التاسع

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

- ١ مجموعة الحل للمعادلة $x^2 + 9 = 0$ هي Φ ☐ $\{3, -3\}$ ☐ $\{3\}$ ☐ $\{-3\}$ ☐ Φ
- ٢ إذا كان $x - 2 = 9$ ، $x + 2 = 15$ ، فإن $x - 2 = \dots$ ☐ ٨١ ☐ ١٣٥ ☐ ١٤٤ ☐ ٢٢٥
- ٣ إذا كان المقدار $x^2 + 4x + 4$ مربعاً كاملاً فإن $x = \dots$ ☐ ٢ ☐ ٧ ☐ ١٤ ☐ ٤٩
- ٤ أبسط صورة للمقدار $\frac{1 - 2 \times 4}{1 - 3}$ هي \dots ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{4}$
- ٥ إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٤٨ فإن ثلث هذا العدد يساوي \dots ☐ ١٦ ☐ ١٢ ☐ ٤ ☐ ٨
- ٦ إذا كان x عدداً فردياً فإن العدد الفردي الذي يليه هو \dots ☐ $x + 1$ ☐ $x + 2$ ☐ $x + 3$ ☐ $x + 4$

السؤال الثاني أكمل مايلي

- ١ إذا كان $x^2 = 7$ فإن $x^2 - 2 = \dots$
- ٢ مجموعة الحل للمعادلة $x^2 = x$ هي \dots
- ٣ ربع العدد 5^2 هو \dots
- ٤ إذا كان $x + 5$ أحد عاملي المقدار $x^2 + 12x + \dots$ فإن العامل الآخر \dots

٥ الليتر = سم^٣

السؤال الثالث:

١ اختصر لأبسط صورة: $\frac{4س + 1س \times 9س - 2س}{2س}$

٢ عدد حقيقي موجب إذا اضيف مربعه إلى ضعفه كان الناتج ٣٥ فما هو العدد؟

السؤال الرابع:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

٢ $٨ص + ١$ ٢ $س٢ - ١٠س + ٢٥ع - ٣٦$

٣ إذا كان $٨س - ١ = ٣٢$ فأوجد قيمة س

السؤال الخامس:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

٢ $٤س + ١$ ٢ $٣س + ٧س + ٢$

٣ يلعب بادي ٣٠ مباراة في الدوري العام فإذا كان أحيال تعادله في احدي المباريات هو ٣،
واحيال فوزه ٦، أوجد

١ عدد المباريات المتوقع أن يتعادلها النادي

٢ عدد المباريات المتوقع أن يجسرها النادي

انتهت الأسئلة

المادة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج العاشر

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يأتي

١ إذا كان $س^3 + ٧س^2 = (س + ٣)(س^2 + ك + ٩)$ فإن $ك =$

- ١ - ٦س ٢ - ٣س ٣ - ٣س ٤ - ٦س

٢ إذا كان $س^2 + ص^2 = ٧$ ، $س = ٣$ فإن $(س - ص)^2 =$

- ١ - ١ ٢ - ١ ٣ - ١ ٤ - ١٠

٣ إذا كان $س^3 - ص^3 = ٨$ فإن $\frac{ص}{س} =$

- ١ - $\frac{١}{٨}$ ٢ - $\frac{١}{٨}$ ٣ - $\frac{١}{٨}$ ٤ - ٢

٤ إذا كان $س^3 = ٥$ فإن $٢٧س =$

- ١ - ٩ ٢ - ٢٥ ٣ - ١٢٥ ٤ - ٧٢٩

٥ إذا كان $س - ١$ أحد عاملي المقدار $س^4 - ٤س^3 + ٣س^2 + ٣س - ٤$ فإن العامل الآخر

- ١ - $س + ٣$ ٢ - $س - ٣$ ٣ - $س + ١$ ٤ - $س - ٤$

٦ المقدار $س^4 + ٤س^3 + ١$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت $١ =$

- ١ - ٣ ٢ - ٤ ٣ - ٨ ٤ - ١٦

السؤال الثاني أكمل مايلي

١ إذا كان $س^2 - ص^2 = ٣٥$ ، $س + ص = ٧$ فإن $س - ص =$

٢ إكمال وقوع الحدث المستحيل يساوي

٣ إذا كان $س^2 = ٥$ ، $٢ - ص = ٣$ فإن $س + ص =$

٤ ، ٢٥، ١٦، ٩، ٤، ١



٥ إذا كان $(25)^2 - (15)^2 = ٥$ اس فإن $س = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث:

١ رهن أن $\frac{1}{3} = \frac{١٢ \times س - ١٢ \times ٢}{س٩ \times س٨}$

٢ عددان فرديان متتاليان مجموع مربعهما ١٣٠ فما العددان ؟

السؤال الرابع:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

١ $س^١ - ٧س + ١٢$ ٢ $٤س^٤ + ص^٤$

٢ إذا كان $\frac{٧ \times ك}{١٤} = ٣ - ٢م$ فأوجد قيمة $م + ك$

السؤال الخامس:

١ حل كل من المقادير التالية تحليلًا كاملاً

١ $س^٤ - ٨س$ ٢ $١س - ١ص + س - ص$

٢ سلبها كرات مرفوعة من ١ إلى ١٥ سحبت كرة عشوائياً فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة

١ يحمل عدداً زوجياً ٢ يحمل عدداً أولياً

٣ يحمل عدد يقبل القسمة على ٣

انتهت الأسئلة

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (3)

الترم الثاني



النموذج الأول

[١] أكمل ما يأتى :

- (١) إذا كان $٢ - ٣ = ١$ فإن س =
- (٢) إذا كان س + ص = ٤ ، س - ص = ٢ فإن س^٢ - ص^٢ =
- (٣) مجموعة حل المعادلة س^٢ - ١ = ٨ حيث س ∈ ص+ هي
- (٤) إذا كان س^٢ = ٣ فإن ٨ - س =
- (٥) مجموعة حل المعادلة س^٢ - ٣ = ٠ فى ح هي

إجابة السؤال الأول :

- (١) س + ٣ = صفر ∴ س = -٢
- (٢) س^٢ - ص^٢ = (س + ص)(س - ص) = ٤ × ٢ = ٨
- (٣) س^٢ = ٩ س ∈ ص+ ∴ س = ٣
- (٤) $\frac{1}{\sqrt{7}} = \sqrt[3]{(3)} = \sqrt[3]{(س^2)} = س^{-(\frac{2}{3})} = س^{-(\frac{٢}{٣})}$
- (٥) س^٢ = ٣ س ∈ ح ∴ س = ±√٣

[٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) $\frac{١}{١٢٥} = \frac{٥ \sqrt[٥]{٢٥} \times ٢٥}{٥ \sqrt[٥]{٥}}$ (أ) $\frac{1}{٢٥}$ (ب) $\frac{1}{٢٥}$ (ج) ٢٥ (د) ١٢٥
- (٢) ص - ص = ص (أ) ص (ب) ص (ج) ∅ (د) {٠}
- (٣) حجم مكعب طول حرفه ٣ سم = سم (أ) ٨١ (ب) ٩ (ج) ٢٧ (د) ١٢
- (٤) إذا كان المقدار الثلاثى س^٢ + ل س + ٣٦ مربع كامل فإن ل تساوى : (أ) ٦ ± (ب) ٨ ± (ج) ١٢ ± (د) ١٨ ±

(٥) عىء إقاء ءر نرد منظم مرة واحة وملاظة الوجه العلوى فإن اءمال ظهور عء يقبل القسة على ٣ يساوى :

$$\frac{1}{4} \quad (١) \quad \frac{1}{3} \quad (٢) \quad \frac{1}{2} \quad (٣) \quad \frac{3}{4} \quad (٤)$$

(٦) إذا كان $\frac{27}{125} = \left(\frac{3}{5}\right)^3$ فإن س =

$$٥ \quad (١) \quad ٣ \quad (٢) \quad ٣- \quad (٣) \quad ٥ \quad (٤)$$

إجابة السؤال الثانى :

$$(١) \quad \frac{1}{125} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^3 \quad (٢) \quad ط$$

$$(٣) \quad \text{ءم المكعب} = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ سم}^3$$

$$(٤) \quad \text{الء الأوسط} = 2 \times ٦ = ١٢ \text{ س} \quad \Leftarrow \quad ١٢ \pm = ك$$

$$(٥) \quad \text{ظهور عء يقبل القسة على ٣} = \{3, 6\} \quad \text{فإن الاحءمال} = \frac{1}{3}$$

$$(٦) \quad \frac{27}{125} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^3 \quad \text{س} = 3$$

[٣] حل كلا من المقاءير الآتية :

$$(١) \quad ٣ + ٧س + ٢س^2$$

$$(٢) \quad ١٥ + ٨س + ٢س^2$$

$$(٤) \quad ٢١ - ٣س + ٧س^2 - ١س^3$$

$$(٣) \quad ١ - ٣س$$

إجابة السؤال الثالث :

$$(أ) \quad ١٥ + ٨س + ٢س^2 = (٥ + س)(٣ + س)$$

$$(ب) \quad ٣ + ٧س + ٢س^2 = (١ + ٢س)(٣ + س)$$

$$(ج) \quad ١ - ٣س = (١ - س)(١ + س + ٢س^2)$$

$$(٤) \quad ٢١ - ٣س + ٧س^2 - ١س^3 = (٧ - س)٣ + (٧ - س)٢$$

$$= (٣ + ٢س)(٧ - س)$$

$$[٤] (١) \text{ اختصر لأبسط صورة : } \frac{{}^{\sqrt{2}}_6 \times {}^{\sqrt{4}}_4}{{}^{\sqrt{2}}_3 \times {}^{\sqrt{4}}_2}$$

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية حيث $s \in \mathbb{C}$: $s^2 - 8s + 12 = 0$

إجابة السؤال الرابع :

$$(١) \therefore \frac{{}^{\sqrt{2}}_3 \times {}^{\sqrt{2}}_2 \times {}^{\sqrt{2}}_2}{{}^{\sqrt{2}}_3 \times {}^{\sqrt{4}}_2} = \frac{{}^{\sqrt{2}}_{(3 \times 2)} \times {}^{\sqrt{2}}_{(2 \times 2)}}{{}^{\sqrt{2}}_3 \times {}^{\sqrt{4}}_2}$$

$$1 = \overset{\text{صفر}}{({}^{\sqrt{2}}_3)} \times \overset{\text{صفر}}{({}^{\sqrt{2}}_2)} = {}^{\sqrt{2}-\sqrt{2}}_{(3)} \times {}^{\sqrt{4}-\sqrt{2}+\sqrt{2}}_{(2)} =$$

$$(ب) \therefore s^2 - 8s + 12 = 0$$

يتحلل المعادلة $0 = (s - 6)(s - 2)$

$$s - 2 = 0, \quad \text{أ,} \quad s - 6 = 0$$

$$\therefore s = 2$$

$$\text{أ,} \quad s = 6$$

$$s \in \mathbb{C} \Leftarrow \{2, 6\} = \text{م.ع}$$

[٥] (٢) كيس يحتوى على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥ كرات بيضاء والباقى من

اللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوى $\frac{2}{3}$ فأوجد العدد الكلى للكرات .

(ب) إذا كان $3^s = 27$ ، $s + v = 1$ فأوجد قيمتى s ، v .

إجابة السؤال الخامس:

$$(أ) \quad \text{احتمال الحدث} = \frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة}}$$

$$\text{احتمال الكرة حمراء} = \frac{2}{3} \quad , \quad \text{احتمال الكرة بيضاء} = \frac{1}{3}$$

$$\text{احتمال الكرة بيضاء} = \frac{5}{3} = \frac{\text{عدد عناصر فضاء العينة}}{1}$$

$$\text{عدد عناصر فضاء العينة} = 5 \times 3 = 15 \text{ كرة}$$

$$(ب) \quad \because (3)^s = 27 = (3)^3 \quad \text{فإن } s = 3$$

$$\because (4)^{s+v} = 1 = (4)^{\text{صفر}} \quad \text{فإن } s + v = \text{صفر}$$

$$\therefore \text{قيمة } s = 3 \quad , \quad \text{ص} = \text{صفر} = 3 - 3 = 0$$

النموذج الثاني

[١] أكمل ما يأتئ :

$$(١) (١٩ - ٢٤) = (٢٣ -)$$

$$(٢) = (٢ - ٣) (٤ + ٢٣ +)$$

$$(٣) (٥٣ - ٢٣) = (١٠٣ + ٢٥٣ +)$$

$$(٤) = ٦ \div ٣ \text{ فإن } ٦ = \frac{.....}{٣}$$

(٥) كيس به ٩ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت منه بطاقة واحدة عشوائئاً فإن احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددًا أولئاً فرديًا =

إجابة السؤال الأول :

$$(١) (١٩ - ٢٤) = (٢٣ - ٢٤)$$

$$(٢) ٨ - ٣ = (٢ - ٣) (٤ + ٢٣ + ٢٣)$$

$$(٣) (٥٣ - ٢٣) = (١٠٣ + ٢٥٣ + ٨٣)$$

$$(٤) ١٥ = ٢ \div ٣٠ = ٣ \leftarrow ٣٠ = ٦ \times ٥ = ٢٣$$

$$(٥) \text{ حدث العدد أولئ } = \{٣, ٥, ٧\} \text{ فإن الاحتمال } = \frac{٣}{٩}$$

[٢] اختر الإجابة الصحئحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \text{ إذا كان } ٨ = ٣ - ٣ \text{ فإن } \frac{.....}{٣} = \frac{.....}{٣}$$

$$(٢) \frac{١}{٥١٢} (٢) \quad \frac{١}{٨} (٣) \quad \frac{١}{٢} (٤) \quad ٢ (٥)$$

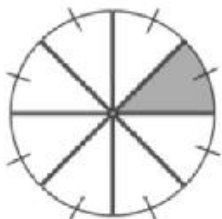
(٢) المقدار $٣ + ٤ + ٢$ يكون مربعًا كاملاً إذا كانت ١ تساوى :

$$(٣) \text{ مجموعة حل المعادلة } ٣ - ٢ = ٠ \text{ هو : } (٢) ٣ \quad (٣) ٤ \quad (٤) ٨ \quad (٥) ١٦$$

$$(٤) \text{ فى الشكل المقابل : } (٢) \{٠\} \quad (٣) \emptyset \quad (٤) \{١, ٠\} \quad (٥) \{١\}$$

(٤) فى الشكل المقابل :

الجزء المظلل يمثل الدائرة



$$\frac{١}{٣} (٥)$$

$$\frac{١}{٤} (٤)$$

$$\frac{١}{٦} (٣)$$

$$\frac{١}{٨} (٢)$$

(٥) سُبِحت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، فإن البطاقة تحمل عدداً فردياً أكبر من ٣ يساوى :

- (٦) إذا كان $s = 11$ فإن $s^2 = \dots$
- (١) $\frac{3}{10}$ (ب) $\frac{4}{10}$ (ج) $\frac{5}{10}$ (د) $\frac{7}{10}$
- (٢) ١٢ (ب) ٢٢ (ج) ٦٦ (د) ٧٢

إجابة السؤال الثانى :

$$(١) \quad s^3 - s^2 = 8 = s^3 - s^2 = s^2(s - 1) = 8 \Rightarrow s = 2$$

$$(٢) \quad s^2 + 4s + 1 = \text{مربع كامل} \quad \text{فإن} \quad 4 = s^2 - \left(\frac{4}{2}\right)^2 = 0$$

$$(٣) \quad s^2 - s = s(s - 1) = \text{صفر} \Rightarrow \text{م.ع} = \{0, 1\}$$

$$(٤) \quad \frac{1}{8} \text{ الدائرة}$$

$$(٥) \quad \text{حدث العدد فردياً} = \{1, 3, 5, 7, 9\} \quad \text{فإن الاحتمال} = \frac{1}{2}$$

$$(٦) \quad (s+1)^2 = s^2 + 2s + 1 = 121 = 11 \times 11 \Rightarrow s = 10$$

[٣] حل كلاً مما يأتى :

$$(١) \quad 9 - s^2$$

$$(٣) \quad s^2 - 5s$$

$$(٢) \quad 8 + s^3$$

$$(٤) \quad 12 + s^2 - 7s$$

إجابة السؤال الثالث :

$$(١) \quad 4 - s^2 = (3 + s^2)(3 - s^2)$$

$$(٢) \quad 8 + s^3 = (2 + s)(s^2 - 2s + 4)$$

$$(٣) \quad s^2 - 5s = s(s - 5)$$

$$(٤) \quad s^2 - 7s + 12 = (s - 3)(s - 4)$$

[٥] (٢) إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{٣ \times ٢}{١٢}$ فأوجد قيمة س

(ب) كيس به عدد من الكرات المتماثلة منها ٢ باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق والباقي باللون الأحمر ، فإذا كان احتمال سحب كرة باللون الأخضر هو $\frac{1}{6}$ فأوجد عدد الكرات الحمراء .

إجابة السؤال الخامس:

(أ) الأيمن
$$\frac{٣ \times ٢}{٣ \times ٢ \times ٢} = \frac{٣ \times ٢}{٣ \times ٢ \times ٢}$$

$$١ = س \quad \left(\frac{1}{2}\right) = س \left(\frac{1}{4}\right) = \frac{1}{س(2)} =$$

(ب) احتمال الحدث = $\frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة}}$

احتمال الكرة خضراء = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ عدد عناصر فضاء العينة

عدد عناصر فضاء العينة = $2 \times 6 = 12$ كرة

عدد الكرات الحمراء = $12 - (2 + 4) = 6$ كرات

نموذج (٣) للطلاب المدمجين

س (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

(١) مجموعة حل المعادلة في ح س $2s + 1 = 0$ هي \emptyset

(أ) \emptyset

(ب) s

(ج) $s - 1$

(د) $s \pm 1$

(٢) إذا كان المقدار $s^2 + 3s + 2$ مربعاً كاملاً فإن $2 = 3 \times 2 = 6$

(أ) ٣

(ب) ٦

(ج) ٩

(د) ١٨

(س - ٣)

(٣) إذا كان $s - 1$ أحد عوامل المقدار $s^2 - 4s + 3$ فإن العامل الآخر هو

(أ) $(s + 3)$

(ب) $(s + 1)$

(ج) $(s - 3)$

(د) $(s - 4)$

(٤) إذا كان $\left(\frac{5}{3}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^s$ فإن $s = -2$

(أ) $2 -$

(ب) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{1}{2}$

(٥) احتمال الحدث المؤكد = ١

(أ) صفر

(ب) $\frac{1}{2}$

(ج) ١

(د) ٢

س (٢) صل من العمود (٢) ما يناسبه من العمود (ب)

(ب)	(أ)
٥	(١) إذا كان $s^2 - 4s + 3 = 0$ ، $s = 1$ ، $s = 3$ فإن $s - 1 = \dots$
٦	(٢) إذا اختير عشوائياً أحد أرقام العدد ٣٧٤٥٠ فإن احتمال أن يكون الرقم المختار زوجياً =
$\frac{2}{5}$	(٣) إذا كان $(s + 3)$ من $s^2 = s^2 + 3s + 2$ فإن $s = \dots$
صفر	(٤) $4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2 = \dots$
$\frac{1}{4}$	(٥) احتمال الحدث المستحيل =

س (٣) أكمل ما يأتى

- (١) $(س - ص) (س + ص) = س^٢ - ص^٢$
- (٢) $(ص - ٢) (ص^٢ + ٢ص + ٤) = ص^٣ - ٨$
- (٣) $(س - ٢) (س - ٣) = س^٢ - ٥س + ٦$
- (٤) $(أ + ب) س + (أ + ب) ص = (س + ص) (أ + ب)$

س (٤) ضع علامة (✓) أو (X)

- (١) مدرسة بها ٣٢٠ تلميذا وتلميذة إذا كان احتمال أن يكون التلميذ المئالى ولدا هو $\frac{١}{٦}$ فإن عدد البنات = ١٢٨ (✓)
- (٢) $٣٣ = ٣٧$ فإن $س = \frac{١}{٣}$ (X)
- (٣) سحبت بطاقة عشوائيا من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ فإن احتمال أن تكون البطاقة تحمل عددا فرديا أكبر من ٣ هو $\frac{٣}{١٠}$ (✓)
- (٤) العدد الحقيقى الموجب الذى إذا أضيف مربعه إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨ هو ٤ (✓)
- (٥) مجموعة حل المعادلة فى ح س $(س - ٣) (س + ٥) = ٠$ هو $\{٥, -٣\}$ (✓)

أكمل الحل ليصبح المقدار $\frac{٣٦ \times ٤}{٣ \times ٢}$ فى أبسط صورة

س (٥)

$$\frac{٣^٢ \times ٢^٢ \times ٢^٢}{٣^٢ \times ٢^٤} = \frac{٣^٢ \times ٢^٢ \times ٢^٢}{٣^٢ \times ٢^٤} \therefore$$

$$١ = \text{صفر} (٣) \times \text{صفر} (٢) = ٣^٢ - ٣^٢ \times ٢^٤ - ٢^٢ + ٢^٢ (٢) =$$

الاختبار الأول

١. اكمل ما ياتي:

١. كتبت جميع حروف كلمة "المنصورة" على بطاقات ، فإذا سحبت بطاقة واحدة من هذه البطاقات عشوائياً فإن احتمال أن البطاقة تحمل الحرف "ص" =

٢. إذا كان $s + 4 = 2$ ، $s - 2 = 2$ فإن $s^2 - 2s = \dots\dots\dots$

٣. مجموعة حل المعادلة $s^2 - 1 = 8$ حيث $s \in \mathbb{Z}$ هي $\dots\dots\dots$

٤. إذا كان $s^2 = 3$ فإن $s^3 - 8 = \dots\dots\dots$

٥. مجموعة حل المعادلة: $s^2 - 3 = 0$ في \mathbb{C} هي $\dots\dots\dots$

٢. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

١. $(s + 2)^2 = \dots\dots\dots$

[$s^2 + 4$ ، $s^2 - 4$ ، $s^2 + 2s + 4$ ، $s^2 + 4s + 4$]

٢. مجموعة حل المعادلة $s^2 = 9$ في \mathbb{Z} هي $\dots\dots\dots$

[\emptyset ، $\{3\}$ ، $\{-3\}$ ، $\{3, -3\}$]

٣. إذا كان $(s + 1)^2$ أحد عوامل المقدار $(s^2 - 1)$ فإن العامل الآخر هو $\dots\dots\dots$

[$(s - 1)^2$ ، $s - 1$ ، $s + 1$ ، $s^2 - 1$]

٤. إذا كان المقدار الثلاثي $s^2 + ks + 36$ مربع كامل فإن k تساوي $\dots\dots\dots$

[$6 \pm$ ، $8 \pm$ ، $12 \pm$ ، $18 \pm$]

٥. عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ يساوي $\dots\dots\dots$

[$\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$]

اجابة الاختبار الأول

اجابة السؤال الأول:

$$(١) \quad n(ف) = 8 \quad \text{الاحتمال} = \frac{1}{8}$$

$$(٢) \quad s^2 - 2s = 2 \times 4 = 8 \quad (s + s)(s - s) = 2 \times 4 = 8$$

$$(٣) \quad s^2 = 1 + 8 = 9 \quad \therefore s = \{3\}$$

$$(٤) \quad (s^2 - 3) = 8 \quad \leftarrow s^2 = 11 \quad \therefore s = \sqrt{11}$$

$$(٥) \quad s^2 = 3 \quad \leftarrow s = \sqrt{3}$$

اجابة السؤال الثاني:

$$(١) \quad (s + 2)^2 = s^2 + 4s + 4$$

$$(٢) \quad s^2 = 9 \quad \leftarrow s = \pm 3 \quad \therefore s = \{3, -3\}$$

$$(٣) \quad (s - 1)^2$$

$$(٤) \quad \text{الحد الأوسط} = 2 \times s \times 6 \quad \therefore k = 12$$

$$(٥) \quad \text{الحدث} = \{3, 6\} \quad \text{الاحتمال} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

اجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٧/٢٠١٦ (٢) سنتي توجيه الرياضيات م عاوي لور

٣) حل كلاً من المقادير الآتية :

$$\textcircled{1} ٢س + ٧س + ٣$$

$$\textcircled{2} ١٥ + ٨س + ٢س$$

$$\textcircled{3} ٢١ - ٣س + ١٧س$$

$$\textcircled{4} ١ - ٣س$$

٤) (١) اختصر لأبسط صورة: $\frac{٥٢ \times ٥٤}{٥٢ \times ٥٤}$

(ب) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية حيث $س \in \mathbb{C}$: $١٢ + ٨س - ٢س = ٠$

٥) (١) كيس يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥ كرات بيضاء والباقي من اللون الأحمر، فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوي $\frac{٢}{٣}$ فأوجد العدد

الكلي للكرات

(ب) إذا كان $٣س = ٢٧$ ، $٤س + ١ =$ فأوجد قيمتي $س$ ، $ص$

اجابة السؤال الرابع :

$$\frac{٢(٣ \times ٢) \times ٢(٢)}{٢(٣) \times ٢(٢)} = \frac{٢(٦) \times ٢(٤)}{٢(٣) \times ٢(٢)} \quad (١)$$

$$١ = \text{صفر} (٢) = \frac{٢(٣) \times ٢(٢) \times ٢(٢)}{٢(٣) \times ٢(٢)} \quad (٢) = \frac{٢(٣) \times ٢(٢) \times ٢(٢)}{٢(٣) \times ٢(٢)}$$

$$(٢) ٢س - ٨س + ١٢ = (٢س - ٦) = ٠$$

$$٢س = ٦ ، ٢س = ٦$$

$$\therefore ٢س = ٦ \quad \therefore ٢س = ٦ \quad \therefore ٢س = ٦$$

اجابة السؤال الخامس :

$$(١) \text{ احتمال الكرات بيضاء } = ١ - \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣}$$

$$\text{عدد الكرات} = ١٠ + ٥ = ١٥ \text{ كرة}$$

$$(٢) \therefore ٣س = ٢٧ = ٣(٣) \quad \therefore ٣س = ٢٧$$

$$٤س + ١ = ١ \quad \therefore ٤س + ١ = ١ \quad \therefore ٤س = ٠$$

اجابة السؤال الثالث :

$$(١) ٢س + ٨س + ١٥ = (٣س + ٥)$$

$$(٢) ٢س + ٧س + ٣ = (٢س + ١)$$

$$(٣) ١ - ٣س = (١س + ١)$$

$$(٤) ٢١ - ٣س + ١٧س = ٣(٧س - ١)$$

$$= (٧س - ١)(٣س + ١)$$

اجابة الاختبار الثانى

اجابة السؤال الأول :

$$(١) (٩٠ - ٤٠) = (٣٠ - ١٠) (٣٠ + ١٠)$$

$$(٢) ٨ - ٣ = (٢ - ١) (٢ + ١) = ٣$$

$$(٣) (٥٠ - ٢٠) (٥٠ + ٢٠) = ١٠٠٠ - ٤٠٠ = ٦٠٠$$

$$(٤) ٣ = ٣ - ١ = ٢ \quad ١ = ٢ - ١ = ١ \quad ١ = ٢ - ١ = ١$$

$$(٥) \{٧, ٥, ٣\} = \text{الحدث} \quad \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣} = \text{الاحتمال}$$

اجابة السؤال الثانى :

$$(١) ٣ - ٣ = ٨ = ٣ (٢) = ٢ \quad \therefore \frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٢}$$

$$(٢) ٤ = ٢ (٢) = ٢ (٢) = ٢$$

$$(٣) ٣ - ٣ = ٣ = (٣ - ١) = ٢ \quad \therefore ٠ = ٢ - ١ = ١$$

$$(٤) (٣ - ٢) (٣ - ٢) = ١ \quad \therefore ٠ = ٣ - ٢ = ١$$

$$(٥) \{٩, ٧, ٥\} = \text{الحدث} \quad \frac{٣}{٩} = \text{الاحتمال}$$

١ اكمل ما يأتى: الاختبار الثانى

$$(١) (٩٠ - ٤٠) = (٣٠ - ١٠) (٣٠ + ١٠)$$

$$(٢) ٨ - ٣ = (٢ - ١) (٢ + ١) = ٣$$

$$(٣) (٥٠ - ٢٠) (٥٠ + ٢٠) = ١٠٠٠ - ٤٠٠ = ٦٠٠$$

$$(٤) \text{مجموعة حل المعادلة } (٣ + ٢) (٣ - ٢) = ١ \text{ هى } ٠ = ٣ - ٢ = ١$$

(٥) كيس به ٩ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً فإن احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عدداً أولياً فردياً =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

$$(١) \text{إذا كان } ٣ - ٣ = ٨ \text{ فإن } \frac{٣}{٢} = \text{.....}$$

$$[\quad ٢ \quad ٤ \quad \frac{١}{٢} \quad ٨ \quad \frac{١}{٨} \quad \frac{١}{١٢} \quad]$$

$$(٢) \text{المقدار } ٣ + ٤ + ٥ \text{ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت } ١ \text{ تساوى } \text{.....}$$

$$[\quad ١٦ \quad ٨ \quad ٤ \quad ٣ \quad]$$

$$(٣) \text{مجموعة حل المعادلة } ٣ - ٣ = ٠ \text{ هو } \text{.....}$$

$$[\quad \{١\} \quad \phi \quad \{١, ٠\} \quad]$$

$$(٤) \text{مجموعة حل المعادلة : } ٣ - ٣ = ٠ = ٣ - ٢ = ١ \text{ هو } \text{.....}$$

$$[\quad \{٦, ١\} \quad \{٦ - ١\} \quad \{٣, ٢\} \quad \{٣ - ٢\} \quad]$$

(٥) سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ فإن احتمال البطاقة تحمل عدداً فردياً أكبر من ٣ يساوى

$$[\quad \frac{٧}{١٠} \quad \frac{٥}{١٠} \quad \frac{٤}{١٠} \quad \frac{٣}{١٠} \quad]$$

إجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (٤) منتري توجيه الرياضيات ١٠٠٠

٣. حل كل ما يأتي:

① $٩ - ٢س$

② $٥س - ٢س$

③ $٨ + ٣س$

④ $١٢ + ٧س - ٢س$

٤. (١) أوجد مجموعة الحل في ح للمعادلة: $٦ - س - ٢س = ٠$ صفر

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار: $\frac{٢ - (٣) \times (٢٧)}{١(٢٧) \times ٣}$

٥. (١) أوجد العدد الحقيقي الذي ضعفه يزيد عن معكوسه الضربي بمقدار الواحد الصحيح

الصحيح

(ب) كيس به عدد من الكرات المتماثلة منها ٢ باللون الأخضر، ٤ باللون الأزرق والباقي باللون الأحمر، فإذا كان احتمال سحب كرة باللون الأخضر هو $\frac{١}{٣}$

فاوجد عدد الكرات الحمراء

إجابة السؤال الثالث:

(١) $٩ - ٢س = (٣ - ٢س)(٣ + ٢س)$

(٢) $٨ + ٣س = (٢ + س)(٢س - ٢س + ٤)$

(٣) $٥س - ٢س = س(٥ - س)$

(٤) $١٢ + ٧س - ٢س = (٣ - س)(٤ - س)$

إجابة السؤال الرابع:

(١) $٠ = (٢ + س)(٣ - س) = ٦ + س - ٢س$

∴ $٣ = س$ ، $٢ = -س$ ∴ م.ع = $\{٣، -٢\}$

(٢) $\frac{١ - ٢س}{(٣) \times (٢٧)} = \frac{٢ - (٣) \times (٢٧)}{١(٢٧) \times ٣}$

$\frac{١}{١٠٨} = \frac{١}{٢٧} \times \frac{١}{٤} = \frac{٢ - (٣) \times (٢٧)}{١(٢٧) \times ٣}$

إجابة السؤال الخامس:

(١) نفرض العدد هو (س) والمعكوس الضربي $(\frac{١}{س})$

$٢س - \frac{١}{س} = ١ \iff ٢س - ١ = \frac{١}{س}$

$٠ = (١ - س)(١ + س) = ١ - س - ٢س$

∴ $١ = س$ ، $\frac{١}{٣} = -س$ ∴ العدد = $\frac{١}{٣}$ ، ١

(٢) الكرات باللون الأخضر = الاحتمال \times العدد الكلي

$٢ = \frac{١}{٣} \times \text{العدد الكلي} \iff \text{العدد الكلي} = ٦$

عدد الكرات الحمراء = $٦ - ١٢ = ٦$ كرات

إجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (٥) سنتري توجيه الرياضيات ١٠٠٠

إجابة الاختبار الثالث

إجابة السؤال الأول :

- (١) $(س + ٣ص) = س^٢ + ٦س ص + ٩ص^٢$
- (٢) $س^٢ = ٩ \iff س = \pm \sqrt{٩} \therefore م.ع = \{٣, -٣\}$
- (٣) $(٢ب - ٢ب) = (ب + ١)(ب - ١)$
- $١٥ = ٣(ب - ١) \therefore ١٥ \div ٣ = (ب - ١)$
- (٤) الحدث $\{٠, ٤\}$ الاحتمال $\frac{٢}{٥}$
- (٥) $(س - ص) = س^٢ + ص^٢ - ١٧ = ٧ \times ٢ = ١٤$

إجابة السؤال الثاني :

- (١) $س + ١ = ١ \pm ١ \iff س = ٠, ٢$
- (٢) $١ = م \left(\frac{٢}{٣} \right) = ١$
- (٣) $س^٢ + ٦س = (س + ٣)(س - ٢)$
- (٤) $\frac{١}{٣} \times (١٠) = \frac{١}{٣} \times (٢) \times (٥) = \frac{١}{٣} \times (١٠)$
- (٥) الحدث $\{٣, ٥, ٧\}$ الاحتمال $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

١) أكمل ما يأتي : الاختبار الثالث

- ① $(س + ٣ص) = س^٢ + + ٩ص^٢$
- ② مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٩ = ٠$ هي
 ③ إذا كان $س^٢ - ٢ص = ١٥$ ، $١ + ٢ص = ٥$ فإن $س - ٢ص = =$
- ④ إذا اختير عشوائياً أحد أرقام العدد ٣٧٤٥٠ فإن احتمال أن يكون الرقم المختار زوجياً =
- ⑤ إذا كان $س^٢ + ص^٢ = ١٧$ ، $س ص = ٧$ فإن $(س - ص) = =$

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

- ① إذا كان $(س + ١) = ١$ فإن $س \in$
 [ϕ ، $\{٠\}$ ، $\{٢, ٠\}$ ، $\{٢, ٠\}$]
- ② المقدار الجبري $س^٢ + ٢س + م$ يكون مربعاً كاملاً إذا كانت م تساوى
 [$١ -$ ، ١ ، ٢ ، ٣]
- ③ إذا كان أحد عاملي المقدار $س^٢ + س - ٦$ هو $س + ٣$ فإن العامل الآخر هو
 [$(س - ٢)$ ، $(س - ٣)$ ، $(س + ٢)$ ، $(س + ٦)$]
- ④ ٢٢×٣٥ يساوى
 [$\frac{١}{٣} \times (١٠)$ ، (١٠) ، (١٠) ، (١٠)]
- ⑤ كيس به ٩ بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً فإن احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عدداً أولياً فردياً =
 [صفر ، $\frac{١}{٩}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{١}{٣}$]

اجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (٦) منترى توجيه الرياضيات | اءول ءور

اجابة السؤال الرابع :

$$(١) \quad س^٣ - س^٢ + س - ١ = س^٢(س - ١) + (س - ١) = (س - ١)(س^٢ + ١)$$

$$(٢) \quad \frac{٤-(٢\sqrt{٧}) \times ٣-(٣\sqrt{٧})}{٥-(٣\sqrt{٧}) \times ٢-(٢\sqrt{٧})} = \frac{٤-(٢\sqrt{٧}) \times ٣-(٣\sqrt{٧})}{٥-(٣\sqrt{٧} \times ٢)-(٢\sqrt{٧})}$$

$$\sqrt{٧}٣ = (٢\sqrt{٧}) \times (٣\sqrt{٧}) = ٥+٤-(٢\sqrt{٧}) \times ٥+٣-(٣\sqrt{٧}) =$$

اجابة السؤال الخامس :

$$(١) \quad \text{عدد مرات ظهور العدد } ٣ = \text{الاحتمال} = \frac{٣}{٨}$$

$$(٢) \quad \text{نفرض العرض} = س, \text{ الطول} = ٢س + ١$$

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض} = س(٢س + ١) = ٢١$$

$$٢س^٢ + س - ٢١ = (س - ٣)(٧ + ٢س) = ٠$$

$$س = -\frac{٧}{٢} \text{ مرفوض أ، } س = ٣$$

$$\therefore \text{ العرض} = س = ٣, \text{ الطول} = ١ + ٣ \times ٢ = ٧$$

$$\text{المحيط} = ٢ \times (٧ + ٣) = ٢٠ \times ١ = ٢٠ \text{ سم}$$

٣. حلل المقدير الآتية تحليلأ كاملاً :

$$\textcircled{١} \quad س^٤ - ص^٤ \quad \textcircled{٢} \quad س^٢ - ٥س + ٦ \quad \textcircled{٣} \quad س^٣ - ٢٧$$

٤. (أ) حلل تحليلأ كاملاً المقدار: س^٣ - س^٢ + س - ١

$$(ب) \quad \text{المختصر لأبسط صورة: } \frac{٤-(٢\sqrt{٧}) \times ٣-(٣\sqrt{٧})}{٥-(٣\sqrt{٧} \times ٢)-(٢\sqrt{٧})}$$



٥. (أ) في لعبة الدوارة ، إذا كانت جميع القطاعات الدائرية

متساوية المساحة ومرفمة بالأرقام المبينة بالشكل فما

أحتمال وقوف السهم عند القطاعات المرفمة بالرقم ٣

(ب) مستطيل طوله يزيد عن ضعف عرضه بمقدار ١ سم

ومساحته = ٢١ سم^٢ احسب محيطه

اجابة السؤال الثالث :

$$(١) \quad س^٤ - ص^٤ = (س^٢ + ص^٢)(س^٢ - ص^٢)$$

$$= (س^٢ + ص^٢)(س + ص)(س - ص)$$

$$(٢) \quad س^٢ - ٥س + ٦ = (س - ٢)(س - ٣)$$

$$(٣) \quad س^٣ - ٢٧ = (س - ٣)(س^٢ + ٣س + ٩)$$

اجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (٧) سنتي توجيه الرياضيات م عاوي لور

اجابة الاختبار الرابع

اجابة السؤال الأول :

$$(1) (٢٢ + ٣ب) (٢٢ - ٣ب) = ٢٤ - ٩ب^2$$

$$(2) (س - ص)^2 = س^2 - ٢سص + ص^2$$

$$(3) (س + ٣)(س^2 - ١) = س^3 - س + ٣س^2 - ٣$$

$$(4) طول ضلعه = \frac{س}{٤} سم : المساحة = \frac{س^2}{١٦} سم^2$$

$$(5) (س - س^2) = س(١ - س) \text{ العامل الآخر هو س}$$

اجابة السؤال الثاني :

$$(1) الحد الأوسط = ٢ \times ٢ \times ص \times ٩ = ٣٦ \therefore ٩ \times ٢ \times ٢ = ٣٦$$

$$(2) س = ٠, \text{ أ, س} - ٢ = ٠ : \therefore \{٠, ٢\} = ع$$

$$(3) ٢ب - ٢ب = (ب + ٣)(ب - ٣) = ٥ \times ٤ = ٢٠$$

$$(4) ٤ \times (٤)^3 = (٤)^4$$

$$(5) احتمال الكرة زرقاء = ١ - \left(\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣}\right) = \frac{١}{٣}$$

١ اكمل ما يأتي : الاختبار الرابع

$$① \text{ قيمة المقدار } (٢٢ + ٣ب) (٢٢ - ٣ب) = \dots\dots\dots$$

$$② \text{ قيمة المقدار : } (س - ص)^2 = \dots\dots\dots$$

$$③ (س + \dots\dots\dots) (\dots\dots\dots - ١) = ٢س^2 + \dots\dots\dots - ٣$$

$$④ \text{ مربع محيطه س } ٣ \text{ فإن مساحته } = \dots\dots\dots$$

$$⑤ \text{ إذا كان } (س - ١) \text{ أحد عوامل المقدار } (س^2 - س) \text{ فإن العامل الآخر}$$

هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

$$① \text{ إذا كان المقدار : } ٤ص^2 + ٢ص + ٨١ \text{ مربعاً كاملاً فإن } = \dots\dots\dots$$

$$[\quad ٦ \quad , \quad ٩ \quad , \quad ٢٨ \quad , \quad ٣٦ \quad]$$

$$② \text{ مجموعة حل المعادلة } س(س - ٢) = ٠ \text{ هي } ع \text{ هي } \dots\dots\dots$$

$$[\{٠\} \quad , \quad \{٢\} \quad , \quad \{٢, ٠\} \quad , \quad \{٢ - ٠\} \quad]$$

$$③ \text{ إذا كان } ٥ = ب + ١, ٤ = ب - ١ \text{ فإن } ٢ب - ٢أ \text{ تساوى } \dots\dots\dots$$

$$[\quad ٢٠ - \quad , \quad ١ - \quad , \quad ٩ \quad , \quad ٢٠ \quad]$$

$$④ ٣٤ + ٣٤ + ٣٤ + ٣٤ \text{ يساوى } \dots\dots\dots$$

$$[\quad ٤٤ \quad , \quad ١٢٤ \quad , \quad ٣(١٦) \quad , \quad ١٢(١٦) \quad]$$

⑤ صندوق يحتوى على عدد من الكرات نصفها بيضاء وثلثها خضراء ، وباقى

الكرات زرقاء ، فإذا سحبت كرة عشوائياً فإن احتمال أن تكون الكرة زرقاء

يساوى

$$[\quad \frac{١}{٦} \quad , \quad \frac{١}{٤} \quad , \quad \frac{١}{٣} \quad , \quad \frac{١}{٢} \quad]$$

اجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (٩) مندرى توجيه الرياضيات م عاوى لور

اجابة الاختبار الخامس

اجابة السؤال الأول :

$$(1) \quad 9 + 16 + 25 = 2(3 + 4)$$

$$(2) \quad \frac{1}{125} = \frac{1}{5^3} = \frac{1}{5^3}$$

$$(3) \quad \text{س} = 1, \text{س} = 5 \quad \therefore \text{م.ع} = \{1, 5\}$$

$$(4) \quad 320 = 5 \times 64 = \frac{5^2 \times 8^2}{5^2 \times 12^2 - 5^2 \times 13^2}$$

$$(5) \quad \text{احتمال رسوب الطالب} = 1 - 0,85 = 0,15$$

اجابة السؤال الثاني :

$$(1) \quad \text{س}(\text{س} - 3) = \text{م.ع} = \{3, 0\}$$

$$(2) \quad \text{الحد الأوسط} = 2 \times \text{س} \times 6 \pm \therefore 12 \pm$$

$$(3) \quad (3 - 4) = 2 + 2 - 7 = 3 \times 2 - 7 = 1$$

$$(4) \quad \text{س} = \left(\frac{27}{125} \right) = \left(\frac{3}{5} \right)^3 = \left(\frac{5}{3} \right)^{-3} \therefore \text{س} = 3^-$$

$$(5) \quad \text{أحتمال التلميذ بنت} = 1 - 0,6 = 0,4$$

$$\text{عدد البنات} = \text{الاحتمال} \times \text{العدد الكلى} = 0,4 \times 320 = 128$$

١) اكمل ما ياتي : الاختبار الخامس

$$(1) \quad (..... + 1) = 2^2 = 4 + 16 + = 21$$

$$(2) \quad = 3 - (5 -)$$

$$(3) \quad \text{مجموعة حل المعادلة } (س - 1)(س - 5) = 0 \text{ فى ح هى }$$

$$(4) \quad = \sqrt{\frac{4^2(40)}{2(12) - 2(13)}}$$

$$(5) \quad \text{إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الامتحانات ٠,٨٥ فإن احتمال رسوبه} =$$

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

$$(1) \quad \text{مجموعة حل المعادلة } س^2 - 3\sqrt{3} = 0 \text{ فى ح هى } \\ [\{3\sqrt{3}\} \text{ و } \{0\} \text{ و } \{3\sqrt{3} - 40\} \text{ و } \{3\sqrt{3}, 40\}]$$

$$(2) \quad \text{المقدار الثلاثى } س^2 + ك س + 36 \text{ يكون مربعاً كاملاً عندما ك تساوى }$$

$$[3 \pm, 6 \pm, 9 \pm, 12 \pm]$$

$$(3) \quad \text{إذا كان } 2س + 7 = 2س + 7 = 3 \text{ فإن } (س - 1) \text{ تساوى }$$

$$[1 -, 1, 2, 21]$$

$$(4) \quad \text{إذا كانت } \left(\frac{5}{3} \right)^س = \frac{27}{125} \text{ فإن س} =$$

$$[5 -, 3 -, 3, 5]$$

$$(5) \quad \text{مدرسة بها 320 تلميذاً وتلميذه فإذا كان احتمال أن يكون التلميذ انثى}$$

$$\text{وئداً هو ٠,٦ فإن عدد بنات المدرسة يساوى }$$

$$[256, 192, 128, 96]$$

اجابة اختبارات الكتاب المدرسي الجبر الصف الثاني الاعدادي الفصل الثاني ٢٠١٦/٢٠١٧ (١٠) منترى توجيه الرياضيات | عاوى |

$$(س - ١)(س^٣ + س^٢ + س + ٥)$$

اجابة السؤال الرابع :

$$(١) س - ٢ ص = (٣ - ٢\sqrt{٧})^{-٢} = \frac{1}{(٣ - ٢\sqrt{٧})^2} = \frac{1}{٣٦}$$

$$\frac{٢\sqrt{٧}}{٢٧} = \frac{٢}{٣} \left(\frac{\sqrt{٧}}{٩} \right) = \frac{٢}{٣} \left(\frac{ص}{س} \right) = \frac{٢}{٣} \left(\frac{س}{ص} \right)$$

(٢) نفرض العدد هو س ، معكوسة الضربى =

$$س - \frac{٢}{س} = ١ \iff س - ٢ = س$$

$$س^٢ - س - ٢ = (س - ٢)(س + ١) = ٠$$

$$س = ٢ ، س = ١ ، \therefore \text{العدد} = ١ - ٢$$

اجابة السؤال الخامس :

$$(١) (٣ - س)^{-٤} = ١ = (٣ - س)^0 \iff س - ٤ = ٠ \therefore س = ٤$$

$$(٢) ف = \{٣٥ ، ٢٥ ، ٥٣ ، ٢٣ ، ٥٢ ، ٣٢\}$$

$$\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٤} = \text{الاحتمال} \quad \{٥٢ ، ٣٢\} = \text{الاحاد زوجي}$$

$$\frac{٢}{٣} = \text{الاحتمال} \quad \{٣٥ ، ٢٥ ، ٥٣ ، ٥٢\} = \text{مجموع الرقنين} = ٥$$

٣) هل كلاً من المقادير الجبرية الآتية تحليلاً كاملاً :

$$١) ٢س - ٢ - ٩٨ \quad ٢) ٢س - ٢ - ٥س + ٦$$

$$٣) ٣س + ١٠ + ٨ \quad ٤) ٤س - ٢س - ٥س + ٥$$

٤) (١) إذا كان س = ٣ ، ص = ٢\sqrt{٧} فاوجد فى أبسط صورة قيمة كلاً من :

$$١) س - ٢ص - ٤ \quad ٢) \left(\frac{س}{ص} \right)^{-٣}$$

(ب) عدد حقيقي إذا طرح منه ضعف معكوسه الضربي كان الناتج مساوياً

الواحد اوجد هذا العدد

٥) (١) إذا كان س = ٣ - س - ٤ فاوجد قيمة س

(ب) من مجموعة الأرقام {٥ ، ٣ ، ٢} كون عدداً من رقمين مختلفين ،

ما احتمال وقوع كل من الأحداث الآتية ؟

١) أن يكون رقم الاحاد زوجياً

٢) أن يكون مجموع الرقمين أكبر من ٥

اجابة السؤال الثالث :

$$(١) ٢(س^٢ - ٩) = ٢(س - ٣)(س + ٣)$$

$$(٢) س^٢ - ٥س + ٦ = (س - ٢)(س - ٣)$$

$$(٣) ٣س^٢ + ١٠س + ٨ = (٣س + ٤)(س + ٢)$$

$$(٤) س^٤ - س^٢ - ٥س + ٥ = (س^٢ - ١)(س^٢ - ٥س + ٥)$$

$$س^٢(س + ١)(س - ١) + ٥(س - ١)$$

نمـوذج (١) امتحانات

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) إذا كان المقدار : $٤ص^٢ + ٤ص + ٨١$ مربع كامل فإن :

..... = ك $(٣٦ \pm ٦٨ \pm ٩ \pm ٦ \pm ٣٦)$

(ب) مجموعة حل المعادلة : $س(س - ٥) = ٥$ صفر فى ع هى :

$(\{٠\} \cup \{٥\} \cup \{٥, ٠\} \cup \{٥ - \})$

(ج) إذا كان : $١ - ٢ = ٢١$ و $٧ = (١ - ٢)$ فإن : $(١ + ٢) =$

$(٣ \cup ٧ \cup ٤٢ \cup ١٤٧)$

(د) إذا كانت : $٣٢ = ٢^٣$ ، فإن : $س =$

(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

٢ أكمل ما يأتى :

(أ) $٢ = (\sqrt{٢})^٦$

(ب) إذا كان $(\frac{٣}{٥})^س = \frac{٩}{٢٥}$ ، فإن : $س =$

(ج) $س^٤ \times س^٣ \times س^٢ =$

(د) $(\sqrt{٢} + \sqrt{٣})(\sqrt{٢} - \sqrt{٣}) =$

(هـ) إذا كان : $س^٢ + ٢س + ٢$ قابل للتحليل ، فإن : $ح =$

٣ اختصر لأبسط صورة :

(أ) $\frac{٢^٦}{٣ \times ٢}$

(ب) إذا كان : $٣ = س$ أوجد : قيمة س

المراجعة النهائية الفصل الدراسي الثاني / الجبر والاحصاء / الثاني (الأعداد) (١٩) من ترى توجيه الرياضيات ٢ / عاون اوار

٤ حل كلاً مما يأتي تحليلًا كاملاً :

(١) $س^٢ - ٢٧$ (ب) $س^٢ + ٧س + ٣$

(ج) $١ - س$ (د) $س^٢ - س + ١$

٥ (أولاً) : إذا كان : $(س + ٣)$ أحد عاملي المقدار :

$س^٢ + ٥س + ٦$ أوجد العامل الآخر .

(ثانياً) : مدرسة بها ٣٢٠ تلميذاً وتلميذة إذا كان احتمال

أن يكون التلميذ المثالي ولداً هو $\frac{١}{٦}$ فأوجد :

(١) احتمال أن يكون التلميذ المثالي بنتاً .

(ب) عدد بنات المدرسة .

إجابة النموذج (١)

١ (١) $٣٦ \pm$ (ب) $\{٥, ٠\}$ (ج) ٣

(د) ٥ (هـ) ١

٢ (١) ٣ (ب) ٢ (ج) $س^٢$

(د) $١ = (٢ - ٣)^٩$ (هـ) $٣ \pm = ح$

٣ (١) $١ = \frac{٥٦}{٥٦}$ (ب) $س = صفر$

٤ (١) $(س - ٣)(س^٢ + ٣س + ٩)$

(ب) $(س + ١)(س + ٣)$

(ج) $(١ - س)(١ + س)$

(د) $س^٢(س - ١) + (س - ١)$

$= (س - ١)(س + ١)$

٥ (أولاً) $(س + ٢)$

(ثانياً) $\frac{١}{٤}$

(ب) عدد البنات $١٢٨ = ٣٢٠ \times \frac{١}{٤}$ بنتاً

المراجعة النهائية الفصل الدراسي الثاني / الجبر والاحصاء / الثاني (الأعداد) (٢٠) من ترى توجيه الرياضيات ٢ / عاين اولار

نمـونـج (٢) امتحانات

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) إذا كان : $٤ = ب - أ$ ، فإن : $٥ = ب + أ$:
(ب) ٩ هو :
(ج) إذا كان : المقدار : $١٤ + س + ب$ مربعاً كاملاً فإن : $ب =$
(د) إذا كان : $(س - ٢) = صفر$ فإن : $١ = س$:
(هـ) $(\frac{٢}{٣})^{-١} =$

(أ) $(٩ أ١ - ٦ أ٢ - ٢٠ أ٣)$

(ب) $(٣ أ١ - ٣ أ٢ - ٦ أ٣)$

(ج) إذا كان : المقدار : $١٤ + س + ب$ مربعاً كاملاً فإن : $ب =$
(د) $(٩ أ١ - ٦ أ٢ - ٢٠ أ٣)$

(هـ) $(١٤ أ١ - ٧ أ٢ - ٤٩ أ٣)$

(د) إذا كان : $(س - ٢) = صفر$ فإن : $١ = س$:
(هـ) $(\frac{٢}{٣})^{-١} =$

(ع) $ع أ١ - {٢} ع أ١ - {١} ع أ١$

(أ) $(\frac{٣}{٢} أ١ - \frac{٣}{٢} أ٢ - \frac{٢}{٣} أ٣)$

(هـ) $(\frac{٢}{٣})^{-١} =$

٢ أكمل ما يأتي :

(أ) إذا كان : $٥ = س٢$ ، فإن : $٢ = س٢$:
(ب) إذا كان : $(س - ص)$ أحد عاملي المقدار :
(س٣ - ص٣) فإن : العامل الآخر =

(ب) إذا كان : $(س - ص)$ أحد عاملي المقدار :
(س٣ - ص٣) فإن : العامل الآخر =

(س٣ - ص٣) فإن : العامل الآخر =

(ج) إذا كان : $٣ = س٢$ ، $٥ = س٢$ ، فإن : $٢ = س + ص$:
(د) مجموعة حل المعادلة : $٢ = س$ في ع :
(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

(د) مجموعة حل المعادلة : $٢ = س$ في ع :
(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

٣ حل كل ما يأتي تحليلًا كاملاً :

(أ) $٢٠ - س - س٢$ (ب) $٨ س٢ - ٢٧$

(ج) $٢٥ - س$ (د) $٣٥ + ١٧ + س$

٤ (أ) إذا كان : $\frac{٨ \times ٩}{١٨} = ١٦$ أوجد : قيمة س .
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

س٢ - ٥ = س (حيث س \in ع) .

المراجعة النهائية الفصل الدراسي الثاني / الجبر والاحصاء / الثاني (الأعداد) (٢١) منتري توجيه الرياضيات ٢ / عاون اوول

$(4 + s)(5 - s)(1) \textcircled{3}$

(ب) $(3 - 2s)(9 + 6s + s^2)$

$$(ح) \text{ س } (س^2 - 25) = س (س - 5) (س + 5)$$

(۵) $(5+1) \vee (5+1)$ س

$$(v + s)(o + i) =$$

$${}^4_2 = \frac{{}^3_2 \times {}^2_3}{{}^2_3 \times {}^3_2} \therefore (1) \quad (4)$$

$$2 = \text{س} \therefore \quad {}^4_2 = \text{س} {}^2_2 \therefore$$

(ب) \therefore س^۲ - ۵ س - ۲۴ = صفر

$$\therefore (s-8)(s+3) = \text{صفر}$$

$$\{3-68\} = 2.2 \dots$$

٥ (أولاً) $٣ = ٣$ $٣ = ٣$ $٣ = ٣$

$$\therefore 2^{\text{س}} + 3^{\text{ص}} = 1 \quad \therefore 3^{\text{ص}} = 3 - 1$$

$\frac{11}{14}(\hookrightarrow)$

(ثانيًا) $\frac{6}{17} < 1$

٥ (أولاً) : إذا كان : $٣^س = ٢٧$ ، $٢^س+ص = ١$ أوجد : قيمة س ، ص

(ثانيًا) : صندوق يحتوي على ١٧ كرة متماثلة منها ٤ كرات حمراء ،

٧ كرات بيضاء والباقي كرات خضراء سحت كرة عشوائياً

احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(۱) خضرء (ب) لیست خضرء

إجابة نموذج (٢)

٤٩ (ج) ٣ (ب) ٢٠ (ا) ١

$$\frac{3}{2}(2) \quad \{2\} = 2(2)$$

(۲) (۱) $\frac{1}{5}$ (ب) $س^۲ + س ص + ص^۲$

(ج) ۱۵

(5) $\therefore \text{س}^2 - \text{س} = \text{صفر} \therefore \text{س}(\text{س} - 1) = \text{صفر}$

$$\{ \text{صفر } ۱۶ \} = \text{ع. م.} \therefore$$

(۱)

المراجعة النهائية الفصل الدراسي الثاني / الجبر والاحصاء / الثاني (الأعداد) (٢٢) منتمى توجيه الرياضيات ٢ / عاىل اوار

نمؤج (٣) امتحانات

١ اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) مجموعة حل المعادلة : $س^٢ + ٩ =$ صفر فى ع هى

({ ٣ } أ، { ٣، ٣- } أ، { ٣- } أ، { ٠ } أ)

(ب) إذا كان : $س + ص = ٤$ ، $س - ص = ٢$ ، فإن : $س^٢ - ص^٢ =$

(٨-٦ أ، ٨-٦ أ، ٨-٦ أ، ٨-٦ أ)

(ج) إذا كان : $٧ = س^٦$ فإن : $٦ + س^١ =$

(د) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن : احتمال ظهور عدد فردى =

(صفر أ، $\frac{١}{٦}$ أ، $\frac{١}{٣}$ أ، $\frac{١}{٢}$ أ)

(هـ) احتمال الحدث المؤكد =

(صفر أ، ١ أ، $\frac{٢}{٣}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ)

٢ أكمل ما يأتى :

(أ) $(س + ٣ ص)^٢ = س^٢ + + ٩ ص^٢$

(ب) إذا كان : $٨ = س^٢$ فإن : $س =$

(ج) إذا كان : احتمال نجاح طالب فى امتحان الرياضيات

$\frac{٢}{٣}$ فإن : احتمال رسوبه =

(د) مجموعة حل المعادلة : $س(س + ٤) =$ صفر فى ع هى

(هـ) إذا كان : $س^٢ - ١ = (س + ٤)(س - ٤)$ فإن : $١ =$

٣ حل كلاً مما يأتى تحليلًا تامًا :

(أ) $س^٢ - ٢٥ =$ (ب) $س ص + اس + ا ب + ب ص$

(ج) $س^٢ + ٣ س - ٤٠ =$ (د) $س^٣ + ٢٧ =$

٤ (أ) إذا كان : $٥ = س^٢$ ، $٧ = ص^٢$ ،

أوجد قيمة : $س + ص$

(ب) إذا كان : $١ = س^٢ - ٣$ أوجد : قيمة س

٥ (أولاً) : صندوق يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ،

٥ كرات خضراء سحبت كرة واحدة عشوئياً . أوجد :

احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(أ) صفراء (ب) خضراء (ج) ليست حمراء

(ثانياً) : أوجد فى ع مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - س - ١٢ =$ صفر

المراجعة النهائية الفصل الدراسي الثاني / الجبر والاحصاء / الثاني الأعداد (٣ ٢) منتري توجيه الرياضيات ٢ / عاقل اولاد

إجابة نموذج (٣)

١ (أ) \emptyset (ب) ٨ (ج) $٤٢ = ٦ \times ٧$ (د) ١ (هـ) $\frac{1}{٢}$

٢ (أ) ٦ س ص (ب) $٣ = س$ (ج) $\frac{1}{٣}$ (د) $\{ صفر - ٤ \}$ (هـ) $١٦ = ١$

٣ (أ) $(٥ - س)(٥ + س)$ (ب) $س(١ + ص) + ب(١ + ص)$ (ج) $(٥ - س)(٨ + س)$ (د) $(٣ + س)(٣ - س^٢ + ٩)$

٤ (أ) $٣٥ < ١$ (ب) $س = ٤$

٥ (أولاً) (أ) $\frac{1}{٣} = \frac{٤}{١٢}$ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ (ج) $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{١٢}$

(ثانياً) $\therefore (س - ٤)(س + ٣) = صفر$

$\therefore م.ع = \{ ٣ - ٤ \}$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

